

別表Ⅰ（第40条、第42条関係）

地球環境工学科 エネルギー総合工学コース

| 必修科目 |                | 授 業 科 目         | 授業<br>方法 | 単位  | 開講時期及び単位数 |     |     |     |     |     |     |                            | 備 考<br>*は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |
|------|----------------|-----------------|----------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------|---------------------------------|
| 必 選  | 選 修            |                 |          |     | 1 年       |     | 2 年 |     | 3 年 |     | 4 年 |                            |                                 |
|      |                |                 |          |     | 前         | 後   | 前   | 後   | 前   | 後   | 前   | 後                          |                                 |
| 必修科目 | 基礎<br>教育<br>科目 | 英語講読IA          | 演習       | 1   | 1         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 英語講読IB          | 演習       | 1   | 1         | 1   |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 口語英語            | 演習       | 1   | 1         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 教養英語            | 演習       | 1   | 1         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 英語講読II          | 演習       | 1   |           |     | 1   |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | コミュニケーション英語     | 演習       | 1   |           | 1   |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 体育実技I           | 実技       | 1   | 1         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 体育実技II          | 実技       | 1   |           | 1   |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 数学序論            | 講義       | 2   | 2         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 数学序論演習          | 演習       | 1   | 1         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 線形代数I           | 講義       | 2   | 2         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 解析学I            | 講義       | 2   |           | 2   |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 解析学I演習          | 演習       | 1   |           | 1   |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 物理I             | 講義       | 2   | 2         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 物理II            | 講義       | 2   |           | 2   |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 化学I             | 講義       | 2   | 2         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 化学II            | 講義       | 2   |           | 2   |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 物理実験            | 実験       | 1   | 1         |     |     |     |     |     |     |                            | (3)                             |
|      |                | 工学基礎実験および演習     | 実験<br>演習 | 1   |           | 1   |     |     |     |     |     |                            | 実験0.5単位(1.5)<br>演習0.5単位(1)      |
|      |                | 情報科学概論          | 講義       | 1   | 1         |     |     |     |     |     |     |                            | (1)                             |
|      |                | 情報科学概論演習        | 演習       | 1   | 1         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | コミュニケーションリテラシI  | 演習       | 1   | 1         |     |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | コミュニケーションリテラシII | 演習       | 1   |           | 1   |     |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 工学倫理            | 講義       | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      | オホーツク地域と環境     | 講義<br>演習        | 1        |     | 1         |     |     |     |     |     |     | 講義0.5単位(0.5)<br>演習0.5単位(1) |                                 |
|      | 安全工学概論         | 講義              | 1        |     | 1         |     |     |     |     |     |     | (1)                        |                                 |
|      | 知的財産概論         | 講義              | 1        |     |           | 1   |     |     |     |     |     | (1)                        |                                 |
|      | 地球環境工学入門       | 講義<br>演習        | 2        | 2   |           |     |     |     |     |     |     | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)       |                                 |
|      | キャリアデザイン       | 講義              | 1        |     |           | (1) |     |     |     |     |     |                            |                                 |
|      | 専門<br>科目       | 熱エネルギー基礎        | 講義       | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 流体エネルギー基礎       | 講義       | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 化学エネルギー基礎       | 講義       | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 電気磁気学           | 講義       | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 設計製図            | 実習       | 1   |           |     | 1   |     |     |     |     |                            | (3)                             |
|      |                | エネルギー工学実験Ⅰ      | 実験       | 1   |           |     | 1   |     |     |     |     |                            | (3)                             |
|      |                | エネルギー総合工学Ⅰ      | 講義       | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 熱エネルギー応用        | 講義       | 2   |           |     |     | 2   |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 流体エネルギー応用       | 講義       | 2   |           |     |     | 2   |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 化学エネルギー応用       | 講義       | 2   |           |     |     | 2   |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 電気エネルギー応用       | 講義       | 2   |           |     |     | 2   |     |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | エネルギー工学実験Ⅱ      | 実験       | 1   |           |     |     | 1   |     |     |     |                            | (3)                             |
|      |                | エネルギー総合工学Ⅱ      | 実習       | 1   |           |     |     | 1   |     |     |     |                            | (3)                             |
|      |                | 実践英語            | 演習       | 1   |           |     |     |     | 1   |     |     |                            | (2)                             |
|      |                | 卒業研究            | 実験       | 1 0 |           |     |     |     |     |     | 1 0 |                            |                                 |
| 小 計  |                |                 | 7 1      | 3 3 |           | 1 6 |     | 1 1 |     | 1 0 |     |                            |                                 |

注 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

| 必 選       |   | 授 業 科 目     | 授 業<br>方 法 | 単 位 | 開講時期及び単位数 |   |     |   |     |   |     |        | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |  |
|-----------|---|-------------|------------|-----|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|--------|---------------------------------|--|
|           |   |             |            |     | 1 年       |   | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |        |                                 |  |
|           |   |             |            |     | 前         | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後      |                                 |  |
| 選 択 科 目 I | A | ドイツ語        | 演習         | 2   | 2         |   |     |   |     |   |     | 2 単位修得 | (2)                             |  |
|           |   | 中国語         | 演習         | 2   | 2         |   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           | B | 芸術学入門       | 講義         | 2   | 2         |   |     |   |     |   |     | 4 単位修得 | (2)                             |  |
|           |   | 倫理学入門       | 講義         | 2   | 2         |   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 法学入門        | 講義         | 2   | 2         |   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 経済学入門       | 講義         | 2   | 2         |   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           | C | 健康科学        | 講義         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     | a      | (2)                             |  |
|           |   | 科学技術と人間     | 講義         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 言語の構造と機能    | 講義         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 日本・地域経済論    | 講義         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 国際政治学       | 講義         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     | b      | (2)                             |  |
|           |   | 世界の文学       | 講義         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 批判理論入門      | 講義         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     | b      | (2)                             |  |
|           |   | 美術の歴史       | 講義         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | ポピュラーカルチャー論 | 講義         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     | c      | (2)                             |  |
|           |   | 科学技術論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 健康とスポーツ科学ゼミ | 演習         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 現代言語学ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 産業経済論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 国際関係論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | ヨーロッパ文化ゼミ   | 演習         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 芸術と社会ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     | d      | (2)                             |  |
|           |   | 文芸作品鑑賞ゼミ    | 演習         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 美学・芸術学ゼミ    | 演習         | 2   |           | 2 |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
| 小 計       |   |             |            | 4   | 8         | 3 | 0   | 1 | 8   |   |     |        |                                 |  |

注 1 選択科目 I A から 2 単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。

2 選択科目 I B から 4 単位修得しなければならない。ただし、2 単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

3 選択科目 I C から 8 単位を修得しなければならない。

| 必選     | 授 業 科 目      | 授業<br>方法 | 単位  | 開講時期及び単位数 |     |     |     |     |     |     |   | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |                      |
|--------|--------------|----------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---------------------------------|----------------------|
|        |              |          |     | 1 年       |     | 2 年 |     | 3 年 |     | 4 年 |   |                                 |                      |
|        |              |          |     | 前         | 後   | 前   | 後   | 前   | 後   | 前   | 後 |                                 |                      |
| 基礎教育科目 | エネルギー総合工学概論  | 講義       | 1   |           |     | 1   |     |     |     |     |   | 2 単位修得                          | (1)                  |
|        | 環境防災工学概論     | 講義       | 1   |           |     | 1   |     |     |     |     |   |                                 | (1)                  |
|        | 先端材料物質工学概論   | 講義       | 1   |           |     | 1   |     |     |     |     |   |                                 | (1)                  |
|        | 地域マネジメント工学概論 | 講義       | 1   |           |     | 1   |     |     |     |     |   |                                 | (1)                  |
|        | 線形代数II       | 講義       | 2   |           | 2   |     |     |     |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 解析学II        | 講義       | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 物理III        | 講義       | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 化学III        | 講義       | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 工学系技術者概論     | 講義       | 1   |           |     | 1   |     |     |     |     |   |                                 | (1)                  |
|        | プログラミング入門    | 講義<br>演習 | 2   |           |     | 2   |     |     |     |     |   | 8 単位以上修得                        | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|        | インターンシップ     | 演習       | 1   |           |     | (1) |     |     |     |     |   |                                 |                      |
| 異文化理解  | 講義<br>演習     | 1        |     |           | (1) |     |     |     |     |     |   |                                 |                      |
|        | 実用英語         | —        | 1   |           |     | (1) |     |     |     |     |   | 認定科目                            |                      |
| 選択科目Ⅱ  | パワー回路基礎      | 講義       | 2   |           |     |     | 2   |     |     |     |   | 6 単位以上修得                        | (2)                  |
|        | 材料力学Ⅰ        | 講義       | 2   |           |     |     | 2   |     |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | エネルギー変換基礎    | 講義       | 2   |           |     |     |     | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 電子デバイス       | 講義       | 2   |           |     |     |     | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 機械力学Ⅰ        | 講義       | 2   |           |     |     | 2   |     |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | プログラミングⅠ     | 演習       | 2   |           |     |     | 2   |     |     |     |   |                                 | (4)                  |
|        | フーリエ解析       | 講義       | 2   |           |     |     | 2   |     |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | パワー回路応用      | 講義       | 2   |           |     |     |     | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 熱エネルギー移動工学   | 講義       | 2   |           |     |     |     | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | パワーエレクトロニクス  | 講義       | 2   |           |     |     |     | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | エネルギー環境工学    | 講義       | 2   |           |     |     |     | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |
|        | エネルギー変換応用    | 講義       | 2   |           |     |     |     |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 制御工学         | 講義       | 2   |           |     |     |     |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 高速熱流体        | 講義       | 2   |           |     |     |     |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 生体計測工学       | 講義       | 2   |           |     |     |     |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 電力システム       | 講義       | 2   |           |     |     |     |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |
|        | エレクトロニクス基礎   | 講義       | 2   |           |     |     |     |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 電気電子材料科学     | 講義       | 2   |           |     |     |     |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |
|        | 飛行の力学        | 講義       | 2   |           |     |     |     |     |     | 2   |   |                                 | (2)                  |
|        | エンジン工学       | 講義       | 2   |           |     |     |     |     |     |     | 2 |                                 | (2)                  |
|        | ロボット工学       | 講義       | 2   |           |     |     |     |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |
|        | システム制御       | 講義       | 2   |           |     |     |     |     |     |     | 2 |                                 | (2)                  |
|        | 生物化学工学       | 講義       | 2   |           |     |     |     |     |     | 2   |   |                                 | (2)                  |
|        | ガスハイドレート概論   | 講義       | 2   |           |     |     |     |     |     |     | 2 |                                 | (2)                  |
| 小 計    |              |          | 6 6 |           | 2   |     | 2 3 |     | 3 2 |     | 6 |                                 |                      |

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。  
 2 選択科目Ⅱから3 9 単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から1 0 単位、専門科目から備考欄に指定された6 単位以上を修得しなければならない。  
 3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
 4 選択科目Ⅱの単位として、2 単位までは他大学科目での充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
 5 上記3 及び4 で充當した単位は、上記2 の「基礎教育科目から1 0 単位、専門科目から6 単位」には含まない。

| 必 選   | 授 業 科 目   | 授業<br>方法 | 単位 | 開講時期及び単位数 |   |     |   |     |   |     |   | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |
|-------|-----------|----------|----|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|---------------------------------|
|       |           |          |    | 1 年       |   | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |   |                                 |
|       |           |          |    | 前         | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 |                                 |
| 選択科目Ⅲ | 電気法規と施設管理 | 講義       | 2  |           |   |     |   |     |   | 2   |   | (2)                             |
|       | 電気エネルギー実験 | 実験       | 1  |           |   |     |   |     |   |     | 1 | (3)                             |
|       | 電気機器設計    | 講義       | 2  |           |   |     |   |     |   |     | 2 | (2)                             |
| 小 計   |           |          | 5  |           |   |     |   |     |   |     | 5 |                                 |

| 必選       | 授 業 科 目 | 授業方法 | 単位 | 開講時期 |  |  |  |  |  |  |  | 備 考 |
|----------|---------|------|----|------|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| 選択・他大学科目 |         |      |    |      |  |  |  |  |  |  |  |     |

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

地球環境工学科 環境防災工学コース

| 必 選  | 授 業 科 目         | 授業<br>方法 | 単位  | 開講時期及び単位数 |     |     |   |     |     |     |   | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |
|------|-----------------|----------|-----|-----------|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---------------------------------|
|      |                 |          |     | 1 年       |     | 2 年 |   | 3 年 |     | 4 年 |   |                                 |
|      |                 |          |     | 前         | 後   | 前   | 後 | 前   | 後   | 前   | 後 |                                 |
| 必修科目 | 英語講読IA          | 演習       | 1   | 1         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 英語講読IB          | 演習       | 1   |           | 1   |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 口語英語            | 演習       | 1   | 1         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 教養英語            | 演習       | 1   | 1         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 英語講読II          | 演習       | 1   |           |     | 1   |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | コミュニケーション英語     | 演習       | 1   |           | 1   |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 体育実技I           | 実技       | 1   | 1         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 体育実技II          | 実技       | 1   |           | 1   |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 数学序論            | 講義       | 2   | 2         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 数学序論演習          | 演習       | 1   | 1         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 線形代数I           | 講義       | 2   | 2         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 解析学I            | 講義       | 2   |           | 2   |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 解析学I演習          | 演習       | 1   |           | 1   |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 物理I             | 講義       | 2   | 2         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 物理II            | 講義       | 2   |           | 2   |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 化学I             | 講義       | 2   | 2         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 化学II            | 講義       | 2   |           | 2   |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 物理実験            | 実験       | 1   | 1         |     |     |   |     |     |     |   | (3)                             |
|      | 工学基礎実験および演習     | 実験<br>演習 | 1   |           | 1   |     |   |     |     |     |   | 実験0.5単位(1.5)<br>演習0.5単位(1)      |
|      | 情報科学概論          | 講義       | 1   | 1         |     |     |   |     |     |     |   | (1)                             |
|      | 情報科学概論演習        | 演習       | 1   | 1         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | コミュニケーションリテラシI  | 演習       | 1   | 1         |     |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | コミュニケーションリテラシII | 演習       | 1   |           | 1   |     |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 工学倫理            | 講義       | 2   |           |     | 2   |   |     |     |     |   | (2)                             |
|      | オホーツク地域と環境      | 講義<br>演習 | 1   |           | 1   |     |   |     |     |     |   | 講義0.5単位(0.5)<br>演習0.5単位(1)      |
|      | 安全工学概論          | 講義       | 1   |           | 1   |     |   |     |     |     |   | (1)                             |
|      | 知的財産概論          | 講義       | 1   |           |     | 1   |   |     |     |     |   | (1)                             |
|      | 地球環境工学入門        | 講義<br>演習 | 2   |           | 2   |     |   |     |     |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |
|      | キャリアデザイン        | 講義       | 1   |           |     | (1) |   |     |     |     |   |                                 |
| 専門科目 | 地球環境科学          | 講義       | 2   |           |     |     | 2 |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 雪氷学             | 講義       | 2   |           |     |     | 2 |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 環境学概論           | 講義       | 2   |           |     |     | 2 |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 地盤工学 I          | 講義<br>演習 | 2   |           |     |     | 2 |     |     |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |
|      | 水理学 I           | 講義<br>演習 | 2   |           |     |     | 2 |     |     |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |
|      | 構造力学 I          | 講義<br>演習 | 2   |           |     |     | 2 |     |     |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |
|      | 都市計画            | 講義       | 2   |           |     |     | 2 |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 環境防災総合工学 I      | 講義       | 2   |           |     |     | 2 |     |     |     |   | (2)                             |
|      | 実践英語            | 演習       | 1   |           |     |     | 1 |     |     |     |   | (2)                             |
|      | ガスハイドレート概論      | 講義       | 2   |           |     |     |   | 2   |     |     |   | (2)                             |
|      | 水環境工学           | 講義       | 2   |           |     |     |   | 2   |     |     |   | (2)                             |
|      | 環境防災総合工学 II     | 実習       | 1   |           |     |     |   | 1   |     |     |   | (3)                             |
|      | 環境防災工学実験 I      | 実験       | 1   |           |     |     |   | 1   |     |     |   | (3)                             |
|      | 環境防災工学実験 II     | 実験       | 1   |           |     |     |   | 1   |     |     |   | (3)                             |
|      | 卒業研究            | 実験       | 1 0 |           |     |     |   |     |     | 1 0 |   |                                 |
|      | 小 計             |          | 7 2 | 3 3       | 2 1 |     | 7 |     | 1 0 |     |   |                                 |

注 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

地球環境工学科 環境防災工学コース

| 必 選       |   | 授 業 科 目     | 授 業<br>方 法 | 単 位 | 開講時期及び単位数 |     |     |   |     |   |     |        | 備 考<br>*は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |  |
|-----------|---|-------------|------------|-----|-----------|-----|-----|---|-----|---|-----|--------|---------------------------------|--|
|           |   |             |            |     | 1 年       |     | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |        |                                 |  |
|           |   |             |            |     | 前         | 後   | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後      |                                 |  |
| 選 択 科 目 Ⅰ | A | ドイツ語        | 演習         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | 2 単位修得 | (2)                             |  |
|           |   | 中国語         | 演習         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           | B | 芸術学入門       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | 4 単位修得 | (2)                             |  |
|           |   | 倫理学入門       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 法学入門        | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 経済学入門       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           | C | 健康科学        | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | a      | (2)                             |  |
|           |   | 科学技術と人間     | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 言語の構造と機能    | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 日本・地域経済論    | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 国際政治学       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | b      | (2)                             |  |
|           |   | 世界の文学       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 批判理論入門      | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | b      | (2)                             |  |
|           |   | 美術の歴史       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | ポピュラーカルチャー論 | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | c      | (2)                             |  |
|           |   | 科学技術論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 健康とスポーツ科学ゼミ | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 現代言語学ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 産業経済論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 国際関係論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | ヨーロッパ文化ゼミ   | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     | d      | (2)                             |  |
|           |   | 芸術と社会ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 文芸作品鑑賞ゼミ    | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 美学・芸術学ゼミ    | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
| 小 計       |   |             |            | 4 8 | 3 0       | 1 8 |     |   |     |   |     |        |                                 |  |

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
3 選択科目ⅠCから8単位を修得しなければならない。

地球環境工学科 環境防災工学コース

| 必選              | 授 業 科 目      | 授業<br>方法 | 単位 | 開講時期及び単位数 |   |     |     |     |   |     |     | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |
|-----------------|--------------|----------|----|-----------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|---------------------------------|
|                 |              |          |    | 1 年       |   | 2 年 |     | 3 年 |   | 4 年 |     |                                 |
|                 |              |          |    | 前         | 後 | 前   | 後   | 前   | 後 | 前   | 後   |                                 |
| 基礎教育科目          | エネルギー総合工学概論  | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     | (1)                             |
|                 | 環境防災工学概論     | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     | (1)                             |
|                 | 先端材料物質工学概論   | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     | (1)                             |
|                 | 地域マネジメント工学概論 | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     | (1)                             |
|                 | 線形代数Ⅱ        | 講義       | 2  |           | 2 |     |     |     |   |     |     | (2)                             |
|                 | 解析学Ⅲ         | 講義       | 2  |           |   | 2   |     |     |   |     |     | (2)                             |
|                 | 物理Ⅲ          | 講義       | 2  |           |   | 2   |     |     |   |     |     | (2)                             |
|                 | 化学Ⅲ          | 講義       | 2  |           |   | 2   |     |     |   |     |     | (2)                             |
|                 | 工学系技術者概論     | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     | (1)                             |
|                 | プログラミング入門    | 講義<br>演習 | 2  |           |   | 2   |     |     |   |     |     | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |
|                 | インターンシップ     | 演習       | 1  |           |   |     | (1) |     |   |     |     |                                 |
|                 | 異文化理解        | 講義<br>演習 | 1  |           |   | (1) |     |     |   |     |     |                                 |
|                 | 実用英語         | —        | 1  |           |   | (1) |     |     |   |     |     | 認定科目                            |
| 選択科目Ⅱ           | 分析化学Ⅰ        | 講義       | 2  |           |   |     | 2   |     |   |     |     | (2)                             |
|                 | 環境材料学        | 講義       | 2  |           |   |     | 2   |     |   |     |     | (2)                             |
|                 | 測量学          | 講義       | 2  |           |   |     | 2   |     |   |     |     | (2)                             |
|                 | 環境防災CAD演習    | 演習       | 1  |           |   |     | 1   |     |   |     |     | (2)                             |
|                 | リモートセンシング論   | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |
|                 | 分析化学Ⅱ        | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |
|                 | 寒地岩盤工学       | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |
|                 | 地盤工学Ⅱ        | 講義<br>演習 | 2  |           |   |     | 2   |     |   |     |     | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |
|                 | 水理学Ⅱ         | 講義<br>演習 | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |
|                 | 構造力学Ⅱ        | 講義<br>演習 | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |
|                 | コンクリート構造学    | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |
|                 | 計画数理学        | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |
|                 | 環境防災GIS演習    | 演習       | 1  |           |   |     |     | 1   |   |     |     | (2)                             |
|                 | 測量学実習        | 実習       | 1  |           |   |     |     | 1   |   |     |     | (3)                             |
|                 | 水物性概論        | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
|                 | 気象学          | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
|                 | 水処理工学        | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
|                 | 環境計測学        | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
|                 | 生態学概論        | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
|                 | 災害地形分析学      | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
|                 | 地盤環境防災工学     | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
|                 | 河川工学         | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
|                 | 海岸工学         | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
|                 | 雪氷防災工学       | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |
| 水海環境工学          | 講義           | 2        |    |           |   |     |     | 2   |   |     | (2) |                                 |
| 環境化学実験          | 実験           | 1        |    |           |   |     |     | 1   |   |     | (3) |                                 |
| 環境防災キャリアアップ総合演習 | 演習           | 1        |    |           |   |     |     | 1   |   |     | (2) |                                 |
| 応用生態工学          | 講義           | 2        |    |           |   |     |     |     | 2 |     | (2) |                                 |
| 水文学             | 講義           | 2        |    |           |   |     |     |     | 2 |     | (2) |                                 |
| 地震防災工学          | 講義           | 2        |    |           |   |     |     |     | 2 |     | (2) |                                 |
| 火薬学             | 講義           | 2        |    |           |   |     |     |     | 2 |     | (2) |                                 |
| 小 計             |              |          |    | 7.5       | 2 | 2.0 | 4.2 | 8   |   |     |     |                                 |

注 1 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。  
2 選択科目Ⅱから38単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から備考欄に指定された10単位以上を修得しなければならない。  
3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
4 選択科目Ⅱの単位として、2単位までは他大学科目での充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
5 上記3及び4で充當した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から10単位」には含まない。

| 必選       | 授 業 科 目 | 授業方法 | 単位 | 開講時期 | 備 考 |
|----------|---------|------|----|------|-----|
| 選択・他大学科目 |         |      |    |      |     |

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

21

地球環境工学科 先端材料物質工学コース

| 地球環境上学科 元端付科物質上上学科 |   |             |      | 開講時期及び単位数 |     |     |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | 備考 |  |
|--------------------|---|-------------|------|-----------|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|--------------------------|--------|-----|----|--|
| 必選                 |   | 授 業 科 目     | 授業方法 | 単位        | 1 年 |     | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |   | *は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |        |     |    |  |
|                    |   |             |      |           | 前   | 後   | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 |                          |        |     |    |  |
| 選択科目Ⅰ              | A | ドイツ語        | 演習   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          | 2 単位修得 | (2) |    |  |
|                    |   | 中国語         | 演習   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    | B | 芸術学入門       | 講義   | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |   |                          | 4 単位修得 | (2) |    |  |
|                    |   | 倫理学入門       | 講義   | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 法学入門        | 講義   | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 経済学入門       | 講義   | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    | C | 健康科学        | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          | a      | (2) |    |  |
|                    |   | 科学技術と人間     | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 言語の構造と機能    | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 日本・地域経済論    | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 国際政治学       | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          | b      | (2) |    |  |
|                    |   | 世界の文学       | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 批判理論入門      | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          | b      | (2) |    |  |
|                    |   | 美術の歴史       | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | ポピュラーカルチャー論 | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          | c      | (2) |    |  |
|                    |   | 科学技術論ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 健康とスポーツ科学ゼミ | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 現代言語学ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 産業経済論ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 国際関係論ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | ヨーロッパ文化ゼミ   | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          | d      | (2) |    |  |
|                    |   | 芸術と社会ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 文芸作品鑑賞ゼミ    | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
|                    |   | 美学・芸術学ゼミ    | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |    |  |
| 小 計                |   |             |      | 4.8       | 3.0 | 1.8 |     |   |     |   |     |   |                          |        |     |    |  |

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
 2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
 3 選択科目ⅠCから8単位を修得しなければならない。

| 必選            |    | 授 業 科 目       | 授 業 方法   | 単位    | 開講時期及び単位数 |   |     |   |     |   |     |     | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |                      |
|---------------|----|---------------|----------|-------|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|-----|---------------------------------|----------------------|
|               |    |               |          |       | 1 年       |   | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |     |                                 |                      |
|               |    |               |          |       | 前         | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後   |                                 |                      |
| 基礎教育科目        |    | エネルギー総合工学概論   | 講義       | 1     |           |   | 1   |   |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|               |    | 環境防災工学概論      | 講義       | 1     |           |   | 1   |   |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|               |    | 先端材料物質工学概論    | 講義       | 1     |           |   | 1   |   |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|               |    | 地域マネジメント工学概論  | 講義       | 1     |           |   | 1   |   |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|               |    | 線形代数Ⅱ         | 講義       | 2     |           | 2 |     |   |     |   |     |     |                                 | (2)                  |
|               |    | 解析学Ⅱ          | 講義       | 2     |           |   | 2   |   |     |   |     |     |                                 | (2)                  |
|               |    | 物理Ⅲ           | 講義       | 2     |           |   | 2   |   |     |   |     |     |                                 | (2)                  |
|               |    | 化学Ⅲ           | 講義       | 2     |           |   | 2   |   |     |   |     |     |                                 | (2)                  |
|               |    | 工学系技術者概論      | 講義       | 1     |           |   | 1   |   |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|               |    | プログラミング入門     | 講義<br>演習 | 2     |           |   | 2   |   |     |   |     |     |                                 | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|               |    | インターンシップ      | 演習       | 1     |           |   | (1) |   |     |   |     |     |                                 |                      |
|               |    | 異文化理解         | 講義<br>演習 | 1     |           |   | (1) |   |     |   |     |     |                                 |                      |
|               |    | 実用英語          | 一        | 1     |           |   | (1) |   |     |   |     |     |                                 | 認定科目                 |
|               |    | 選択科目Ⅱ<br>専門科目 |          | 有機化学Ⅱ | 講義        | 2 |     |   |     | 2 |     |     |                                 |                      |
| 分析化学Ⅱ         | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   | 2   |   |     |     |                                 | (2)                  |
| 有機化学Ⅲ         | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     | 2 |     |     |                                 | (2)                  |
| 物理化学Ⅱ         | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     | 2 |     |     |                                 | (2)                  |
| 物理工学          | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     | 2 |     |     |                                 | (2)                  |
| 無機構造解析        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     | 2 |     |     |                                 | (2)                  |
| 有機構造解析        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     | 2 |     |     |                                 | (2)                  |
| 応用無機材料        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     | 2 |     |     |                                 | (2)                  |
| 超電導工学         | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     | 2 |     |     |                                 | (2)                  |
| プロセス工学        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     | 2 |     |     |                                 | (2)                  |
| 科学技術英語        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     | 2 |     |     |                                 | (2)                  |
| 半導体工学         | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 高分子材料         | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 光学材料          | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 薄膜材料工学        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 金属材料          | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 分離機能化学        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 生体材料化学        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 生産加工学         | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 材料表面化学        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 有機合成化学        | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 高分子合成化学       | 講義 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   | 2   |     |                                 | (2)                  |
| 先端材料物質工学特別講義Ⅰ | 講義 |               |          | 1     |           |   |     |   |     |   | 1   |     |                                 | (1)                  |
| 先端材料物質工学演習    | 演習 |               |          | 2     |           |   |     |   |     |   |     | 2   |                                 | (2)                  |
| 文献ゼミナール       | 演習 | 2             |          |       |           |   |     |   |     | 2 |     | (2) |                                 |                      |
| 先端材料物質工学特別講義Ⅱ | 講義 | 1             |          |       |           |   |     |   |     | 1 |     | (1) |                                 |                      |
| 小 計           |    |               |          | 6 8   | 2         |   | 1 5 |   | 4 3 |   | 5   |     |                                 |                      |

注 1 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

2 選択科目Ⅱから38単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から1単位以上を修得しなければならない。

3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。

4 選択科目Ⅱの単位として、2単位までは他大学科目での充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。

5 上記3及び4で充當した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から1単位」には含まない。

| 必選       | 授 業 科 目 | 授 業 方法 | 単 位 | 開講時期 | 備 考 |
|----------|---------|--------|-----|------|-----|
| 選択・他大学科目 |         |        |     |      |     |

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

注 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

| 地球環境工学科 地域マネジメント工学科 |   |             |      | 開講時期及び単位数 |     |     |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | 備考  |  |
|---------------------|---|-------------|------|-----------|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|--------------------------|--------|-----|-----|--|
| 必選                  |   | 授 業 科 目     | 授業方法 | 単位        | 1 年 |     | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |   | *は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |        |     |     |  |
|                     |   |             |      |           | 前   | 後   | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 |                          |        |     |     |  |
| 選択科目Ⅰ               | A | ドイツ語        | 演習   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          | 2 単位修得 | (2) |     |  |
|                     |   | 中国語         | 演習   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |     |  |
|                     | B | 芸術学入門       | 講義   | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |   |                          | 4 単位修得 | (2) |     |  |
|                     |   | 倫理学入門       | 講義   | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |     |  |
|                     |   | 法学入門        | 講義   | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |     |  |
|                     |   | 経済学入門       | 講義   | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |   |                          |        | (2) |     |  |
|                     | C | 健康科学        | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 科学技術と人間     | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 言語の構造と機能    | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 日本・地域経済論    | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 国際政治学       | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 世界の文学       | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 批判理論入門      | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 美術の歴史       | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | ポピュラーカルチャー論 | 講義   | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 科学技術論ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 健康とスポーツ科学ゼミ | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 現代言語学ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 産業経済論ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 国際関係論ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | ヨーロッパ文化ゼミ   | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 芸術と社会ゼミ     | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 文芸作品鑑賞ゼミ    | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
|                     |   | 美学・芸術学ゼミ    | 演習   | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |   |                          |        |     | (2) |  |
| 小 計                 |   |             |      | 4.8       | 3.0 | 1.8 |     |   |     |   |     |   |                          |        |     |     |  |

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
 2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
 3 選択科目ⅠCから8単位を修得しなければならない。

| 必選                 | 授 業 科 目      | 授業方法     | 単位             | 開講時期及び単位数 |   |     |       |       |     |     |   | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |            |
|--------------------|--------------|----------|----------------|-----------|---|-----|-------|-------|-----|-----|---|---------------------------------|------------|
|                    |              |          |                | 1 年       |   | 2 年 |       | 3 年   |     | 4 年 |   |                                 |            |
|                    |              |          |                | 前         | 後 | 前   | 後     | 前     | 後   | 前   | 後 |                                 |            |
| 基礎教育科目             | エネルギー総合工学概論  | 講義       | 1              |           |   | 1   |       |       |     |     |   | (1)                             |            |
|                    | 環境防災工学概論     | 講義       | 1              |           |   | 1   |       |       |     |     |   | (1)                             |            |
|                    | 先端材料物質工学概論   | 講義       | 1              |           |   | 1   |       |       |     |     |   | (1)                             |            |
|                    | 地域マネジメント工学概論 | 講義       | 1              |           |   | 1   |       |       |     |     |   | (1)                             |            |
|                    | 線形代数Ⅱ        | 講義       | 2              |           | 2 |     |       |       |     |     |   | (2)                             |            |
|                    | 解析学Ⅱ         | 講義       | 2              |           | 2 |     |       |       |     |     |   | (2)                             |            |
|                    | 物理Ⅲ          | 講義       | 2              |           | 2 |     |       |       |     |     |   | (2)                             |            |
|                    | 化学Ⅲ          | 講義       | 2              |           | 2 |     |       |       |     |     |   | (2)                             |            |
|                    | 工学系技術者概論     | 講義       | 1              |           |   | 1   |       |       |     |     |   | (1)                             |            |
|                    | プログラミング入門    | 講義<br>演習 | 2              |           |   | 2   |       |       |     |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |            |
|                    | インターンシップ     | 演習       | 1              |           |   |     | (1)   |       |     |     |   |                                 |            |
|                    | 異文化理解        | 講義<br>演習 | 1              |           |   | (1) |       |       |     |     |   |                                 |            |
|                    | 実用英語         | —        | 1              |           |   | (1) |       |       |     |     |   | 認定科目                            |            |
|                    | 選択科目Ⅱ        | 専門科目     | 基盤コースの2年後期開講科目 | —         | — |     |       | (1 4) |     |     |   |                                 | 1 4 単位以上修得 |
| 観光マネジメント工学Ⅰ        |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       | 2     |     |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |            |
| 財務概論               |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       |       | 2   |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |            |
| マネジメント特別講義         |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       |       | 2   |     |   | (2)                             |            |
| 科学技術社会論            |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       |       | 2   |     |   | (2)                             |            |
| 基盤コースの3年前期開講科目     |              |          | —              | —         |   |     | (1 2) |       |     |     |   | 1 2 単位以上修得                      |            |
| マーケティング論           |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       |       | 2   |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |            |
| 組織アイデンティティ論        |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       |       | 2   |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |            |
| 知的財産論              |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       |       | 2   |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |            |
| プレゼンテーション／アウトリーチ入門 |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       |       | 2   |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |            |
| 観光マネジメント工学Ⅱ        |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       |       | 2   |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |            |
| カーリング支援工学          |              |          | 講義<br>演習       | 2         |   |     |       |       | 2   |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |            |
| 小 計                |              |          | 3.8            |           | 2 |     | 1.3   |       | 2.0 |     |   |                                 |            |

注 1 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

2 選択科目Ⅱから47単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から備考欄に指定された6単位以上、基盤コースの2年後期開講科目から14単位以上、3年前期開講科目から12単位以上を修得しなければならない。

3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。

4 選択科目Ⅱの単位として、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。

5 上記3及び4で充当した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から6単位、基盤コースの2年後期開講科目から14単位、3年前期開講科目から12単位」には含まない。

| 必選       | 授 業 科 目 | 授業方法 | 単位 | 開講時期 | 備 考 |
|----------|---------|------|----|------|-----|
| 選択・他大学科目 |         |      |    |      |     |

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

27

| 国際文化・アソシエーション・学部 機械・電気・土木・工学部 |   |             |        |     |           |     |     |     |     |   |     |   |                                 |     |
|-------------------------------|---|-------------|--------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|---------------------------------|-----|
| 必修                            |   | 授 業 科 目     | 授 業 方法 | 単位  | 開講時期及び単位数 |     |     |     |     |   |     |   | 備 考<br>*は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |     |
|                               |   |             |        |     | 1 年       |     | 2 年 |     | 3 年 |   | 4 年 |   |                                 |     |
|                               |   |             |        |     | 前         | 後   | 前   | 後   | 前   | 後 | 前   | 後 |                                 |     |
| 選択科目Ⅰ                         | A | ドイツ語        | 演習     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   | 2 単位修得                          | (2) |
|                               |   | 中国語         | 演習     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               | B | 芸術学入門       | 講義     | 2   | 2         |     |     |     |     |   |     |   | 4 単位修得                          | (2) |
|                               |   | 倫理学入門       | 講義     | 2   | 2         |     |     |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 法学入門        | 講義     | 2   | 2         |     |     |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 経済学入門       | 講義     | 2   | 2         |     |     |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               | C | 健康科学        | 講義     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   | a                               | (2) |
|                               |   | 科学技術と人間     | 講義     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 言語の構造と機能    | 講義     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 日本・地域経済論    | 講義     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 国際政治学       | 講義     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   | b                               | (2) |
|                               |   | 世界の文学       | 講義     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 批判理論入門      | 講義     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   | b                               | (2) |
|                               |   | 美術の歴史       | 講義     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | ポピュラーカルチャー論 | 講義     | 2   |           | 2   |     |     |     |   |     |   | c                               | (2) |
|                               |   | 科学技術論ゼミ     | 演習     | 2   |           |     | 2   |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 健康とスポーツ科学ゼミ | 演習     | 2   |           |     | 2   |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 現代言語学ゼミ     | 演習     | 2   |           |     | 2   |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 産業経済論ゼミ     | 演習     | 2   |           |     | 2   |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 国際関係論ゼミ     | 演習     | 2   |           |     | 2   |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | ヨーロッパ文化ゼミ   | 演習     | 2   |           |     | 2   |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 芸術と社会ゼミ     | 演習     | 2   |           |     | 2   |     |     |   |     |   | d                               | (2) |
|                               |   | 文芸作品鑑賞ゼミ    | 演習     | 2   |           |     | 2   |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
|                               |   | 美学・芸術学ゼミ    | 演習     | 2   |           |     | 2   |     |     |   |     |   |                                 | (2) |
| 小 計                           |   |             |        | 4.8 |           | 3.0 |     | 1.8 |     |   |     |   |                                 |     |

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
 2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
 3 選択科目ⅠCから8単位を修得しなければならない。

| 必選            | 授 業 科 目              | 授業方法        | 単位  | 開講時期及び単位数 |   |     |   |     |     |     |   | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |                      |     |
|---------------|----------------------|-------------|-----|-----------|---|-----|---|-----|-----|-----|---|---------------------------------|----------------------|-----|
|               |                      |             |     | 1 年       |   | 2 年 |   | 3 年 |     | 4 年 |   |                                 |                      |     |
|               |                      |             |     | 前         | 後 | 前   | 後 | 前   | 後   | 前   | 後 |                                 |                      |     |
| 基礎教育科目        | 機械知能・生体工学概論          | 講義          | 1   |           |   | 1   |   |     |     |     |   |                                 | (1)                  |     |
|               | 情報デザイン・コミュニケーション工学概論 | 講義          | 1   |           |   | 1   |   |     |     |     |   |                                 | (1)                  |     |
|               | 社会インフラ工学概論           | 講義          | 1   |           |   | 1   |   |     |     |     |   |                                 | (1)                  |     |
|               | バイオ食品工学概論            | 講義          | 1   |           |   | 1   |   |     |     |     |   |                                 | (1)                  |     |
|               | 地域マネジメント工学概論         | 講義          | 1   |           |   | 1   |   |     |     |     |   |                                 | (1)                  |     |
|               | 線形代数II               | 講義          | 2   |           | 2 |     |   |     |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
|               | 解析学II                | 講義          | 2   |           |   | 2   |   |     |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
|               | 物理III                | 講義          | 2   |           |   | 2   |   |     |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
|               | 化学III                | 講義          | 2   |           |   | 2   |   |     |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
|               | 工学系技術者概論             | 講義          | 1   |           |   | 1   |   |     |     |     |   |                                 | (1)                  |     |
|               | プログラミング入門            | 講義<br>演習    | 2   |           |   | 2   |   |     |     |     |   |                                 | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |     |
|               | インターンシップ             | 演習          | 1   |           |   |     |   | (1) |     |     |   |                                 |                      |     |
|               | 異文化理解                | 講義<br>演習    | 1   |           |   | (1) |   |     |     |     |   |                                 |                      |     |
|               | 実用英語                 | —           | 1   |           |   | (1) |   |     |     |     |   |                                 | 認定科目                 |     |
|               | 選択科目Ⅱ                | プログラミングⅠ    | 演習  | 2         |   |     |   | 2   |     |     |   |                                 |                      | (4) |
|               |                      | 生体計測工学      | 講義  | 2         |   |     |   | 2   |     |     |   |                                 |                      | (2) |
|               |                      | バイオエンジニアリング | 講義  | 2         |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 |                      | (2) |
| メカニカルデザインⅡ    |                      | 実習          | 1   |           |   |     |   | 1   |     |     |   |                                 | (3)                  |     |
| CAD           |                      | 演習          | 2   |           |   |     |   | 2   |     |     |   |                                 | (4)                  |     |
| CAE           |                      | 演習          | 2   |           |   |     |   | 2   |     |     |   |                                 | (4)                  |     |
| 医療工学          |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
| ロボティクス        |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
| 人工知能          |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
| 統計処理法         |                      | 講義          | 2   |           |   |     | 2 |     |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
| フーリエ解析        |                      | 講義          | 2   |           |   |     | 2 |     |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
| バイオマテリアル      |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   | 2   |     |     |   |                                 | (2)                  |     |
| プログラミングⅡ      |                      | 演習          | 2   |           |   |     |   | 2   |     |     |   |                                 | (4)                  |     |
| 生体分子工学        |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |     |
| 画像処理工学        |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |     |
| 工業英語          |                      | 演習          | 1   |           |   |     |   |     | 1   |     |   |                                 | (2)                  |     |
| 創成工学          |                      | 演習          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (4)                  |     |
| 計算力学          |                      | 演習          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (4)                  |     |
| 弾塑性力学         |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |     |
| 高精度加工実習       |                      | 実習          | 1   |           |   |     |   |     | 1   |     |   |                                 | (3)                  |     |
| 工業材料科学        |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |     |
| 生産加工学         |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |     |
| 制御回路工学        |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |     |
| CAM           |                      | 演習          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (4)                  |     |
| メカトロニクス       |                      | 実習          | 1   |           |   |     |   |     | 1   |     |   |                                 | (3)                  |     |
| 農業機械工学        |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (2)                  |     |
| ラボラトリーセミナー    |                      | 演習          | 2   |           |   |     |   |     | 2   |     |   |                                 | (4)                  |     |
| 熱エネルギー応用      |                      | 講義          | 2   |           |   |     |   |     |     | 2   |   |                                 | (2)                  |     |
| 流体エネルギー応用     | 講義                   | 2           |     |           |   |     |   |     | 2   |     |   | (2)                             |                      |     |
| 生産管理工学        | 講義                   | 2           |     |           |   |     |   |     | 2   |     |   | (2)                             |                      |     |
| 機械知能・生体工学特別講義 | 講義                   | 1           |     |           |   |     |   |     |     | 1   |   | (1)                             |                      |     |
| 小 計           |                      |             | 7 6 |           |   | 2 2 |   |     | 4 2 |     | 7 |                                 |                      |     |

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。  
2 選択科目Ⅱから38単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から備考欄に指定された10単位以上を修得しなければならない。  
3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
4 選択科目Ⅱの単位として、2単位までは他大学科目での充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
5 上記3及び4で充當した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から10単位」には含まない。

| 必選       | 授 業 科 目 | 授業方法 | 単位 | 開講時期 | 備 考 |
|----------|---------|------|----|------|-----|
| 選択・他大学科目 |         |      |    |      |     |

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

## 地域未来デザイン工学科 情報デザイン・コミュニケーション工学コース

| 必修           | 授業科目                   | 授業方法     | 単位 | 開講時期及び単位数 |     |    |   |    |   |    |                            | 備考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |
|--------------|------------------------|----------|----|-----------|-----|----|---|----|---|----|----------------------------|--------------------------------|
|              |                        |          |    | 1年        |     | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |                            |                                |
|              |                        |          |    | 前         | 後   | 前  | 後 | 前  | 後 | 前  | 後                          |                                |
| 基礎教育科目       | 英語講座IA                 | 演習       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 英語講座IB                 | 演習       | 1  | 1         | 1   |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 口語英語                   | 演習       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 教養英語                   | 演習       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 英語講座II                 | 演習       | 1  |           | 1   |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | コミュニケーション英語            | 演習       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 体育実技I                  | 実技       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 体育実技II                 | 実技       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 数学序論                   | 講義       | 2  | 2         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 数学序論演習                 | 演習       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 線形代数I                  | 講義       | 2  | 2         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 解析I                    | 講義       | 2  | 2         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 解析学I演習                 | 演習       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 物理I                    | 講義       | 2  | 2         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 物理II                   | 講義       | 2  | 2         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 化学I                    | 講義       | 2  | 2         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 化学II                   | 講義       | 2  | 2         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 物理実験                   | 実験       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (3)                            |
|              | 工学基礎実験および演習            | 実験<br>演習 | 1  | 1         | 1   |    |   |    |   |    |                            | 実験0.5単位(1.5)<br>演習0.5単位(1)     |
|              | 情報科学概論                 | 講義       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (1)                            |
|              | 情報科学概論演習               | 演習       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | コミュニケーションリテラシI         | 演習       | 1  | 1         |     |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | コミュニケーションリテラシII        | 演習       | 1  | 1         |     | 1  |   |    |   |    |                            | (2)                            |
| 工学倫理         | 講義                     | 2        |    | 2         |     |    |   |    |   |    | (2)                        |                                |
| オホーツク地域と環境   | 講義<br>演習               | 1        | 1  |           |     |    |   |    |   |    | 講義0.5単位(0.5)<br>演習0.5単位(1) |                                |
| 安全工学概論       | 講義                     | 1        | 1  |           |     |    |   |    |   |    | (1)                        |                                |
| 知的財産概論       | 講義                     | 1        |    | 1         |     |    |   |    |   |    | (1)                        |                                |
| 地域未来デザイン工学入門 | 講義<br>演習               | 2        | 2  |           |     |    |   |    |   |    | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)       |                                |
| キャリアデザイン     | 講義                     | 1        |    |           | (1) |    |   |    |   |    |                            |                                |
| 専門科目         | 実践英語                   | 演習       | 1  |           |     | 1  |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 情報デザイン・コミュニケーション総合工学I  | 講義       | 2  |           |     | 2  |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 情報デザイン・コミュニケーション実験I    | 実験       | 1  |           |     | 1  |   |    |   |    |                            | (3)                            |
|              | JavaプログラミングI           | 講義<br>演習 | 4  |           |     | 4  |   |    |   |    |                            | 講義1単位(1)<br>演習3単位(6)           |
|              | 人工知能I                  | 講義       | 2  |           | 2   |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | コンピュータ入門               | 講義       | 2  |           | 2   |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 電気磁気学                  | 講義       | 2  |           | 2   |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 情報通信数学                 | 講義       | 1  |           | 1   |    |   |    |   |    |                            | (1)                            |
|              | 信号処理基礎                 | 講義       | 2  |           | 2   |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 回路理論基礎                 | 講義       | 2  |           | 2   |    |   |    |   |    |                            | (2)                            |
|              | 情報デザイン・コミュニケーション総合工学II | 実習       | 1  |           |     | 1  |   |    |   |    |                            | (3)                            |
|              | 情報デザイン・コミュニケーション実験II   | 実験       | 2  |           |     | 2  |   |    |   |    |                            | (6)                            |
| 情報通信基礎工学     | 講義                     | 2        |    | 2         |     |    |   |    |   |    | (2)                        |                                |
| 卒業研究         | 実験                     | 10       |    |           |     |    |   | 10 |   |    |                            |                                |
| 小計           |                        |          | 72 | 33        |     | 23 |   | 5  |   | 10 |                            |                                |

注 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

地域未来デザイン工学科 情報デザイン・コミュニケーション工学コース

| 必修      |   |             |    | 開講時期及び単位数 |     |     |     |   |     |   |     | 備考 |                          |     |
|---------|---|-------------|----|-----------|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|--------------------------|-----|
| 授 業 科 目 |   |             |    | 単位        | 1 年 |     | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |    | ＊は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |     |
|         |   |             |    |           | 前   | 後   | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後  |                          |     |
| 選択科目Ⅰ   | A | ドイツ語        | 演習 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    | 2 単位修得                   | (2) |
|         |   | 中国語         | 演習 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    | (2)                      |     |
|         | B | 芸術学入門       | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    | 4 単位修得                   | (2) |
|         |   | 倫理学入門       | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 法学入門        | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 経済学入門       | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         | C | 健康科学        | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    | a                        | (2) |
|         |   | 科学技術と人間     | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 言語の構造と機能    | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 日本・地域経済論    | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 国際政治学       | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    | b                        | (2) |
|         |   | 世界の文学       | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 批判理論入門      | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    | b                        | (2) |
|         |   | 美術の歴史       | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | ポピュラーカルチャー論 | 講義 | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    | c                        | (2) |
|         |   | 科学技術論ゼミ     | 演習 | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 健康とスポーツ科学ゼミ | 演習 | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 現代言語学ゼミ     | 演習 | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 産業経済論ゼミ     | 演習 | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 国際関係論ゼミ     | 演習 | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | ヨーロッパ文化ゼミ   | 演習 | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 芸術と社会ゼミ     | 演習 | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    | d                        | (2) |
|         |   | 文芸作品鑑賞ゼミ    | 演習 | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
|         |   | 美学・芸術学ゼミ    | 演習 | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |                          | (2) |
| 小 計     |   |             |    | 4.8       | 3.0 | 1.8 |     |   |     |   |     |    |                          |     |

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
3 選択科目ⅠCから8単位を修得しなければならない。

地域未来デザイン工学科 情報デザイン・コミュニケーション工学コース

| 必選                     | 授 業 科 目              | 授業<br>方法 | 単位  | 開講時期及び単位数 |   |     |     |     |   |     |   | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |                      |                      |
|------------------------|----------------------|----------|-----|-----------|---|-----|-----|-----|---|-----|---|---------------------------------|----------------------|----------------------|
|                        |                      |          |     | 1 年       |   | 2 年 |     | 3 年 |   | 4 年 |   |                                 |                      |                      |
|                        |                      |          |     | 前         | 後 | 前   | 後   | 前   | 後 | 前   | 後 |                                 |                      |                      |
| 基礎<br>教育<br>科目         | 機械知能・生体工学概論          | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |     |   |     |   |                                 | 2 単位修得               | (1)                  |
|                        | 情報デザイン・コミュニケーション工学概論 | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |     |   |     |   |                                 |                      | (1)                  |
|                        | 社会インフラ工学概論           | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |     |   |     |   |                                 |                      | (1)                  |
|                        | バイオ食品工学概論            | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |     |   |     |   |                                 |                      | (1)                  |
|                        | 地域マネジメント工学概論         | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |     |   |     |   |                                 |                      | (1)                  |
|                        | 線形代数II               | 講義       | 2   |           | 2 |     |     |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | 解析学II                | 講義       | 2   |           |   | 2   |     |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | 物理III                | 講義       | 2   |           |   | 2   |     |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | 化学III                | 講義       | 2   |           |   | 2   |     |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | 工学系技術者概論             | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |     |   |     |   |                                 |                      | (1)                  |
|                        | プログラミング入門            | 講義<br>演習 | 2   |           |   | 2   |     |     |   |     |   |                                 | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |                      |
|                        | インターンシップ             | 演習       | 1   |           |   |     |     | (1) |   |     |   |                                 |                      |                      |
|                        | 異文化理解                | 講義<br>演習 | 1   |           |   | (1) |     |     |   |     |   |                                 |                      |                      |
|                        | 実用英語                 | 演習       | 1   |           |   | (1) |     |     |   |     |   |                                 |                      | 認定科目                 |
| 選<br>択<br>科<br>目<br>II | オートマトン               | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 | 1 0 単位以上修得           | (2)                  |
|                        | 離散数学                 | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | 離散統計                 | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | 論理回路                 | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | JavaプログラミングII        | 講義<br>演習 | 3   |           |   |     |     | 3   |   |     |   |                                 |                      | 講義1単位(1)<br>演習2単位(4) |
|                        | データ構造とアルゴリズム         | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | 人工知能II               | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | システム制御               | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | 情報ネットワーク             | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | 電磁波工学                | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 |                      | (2)                  |
|                        | ディジタル信号処理            | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 | (2)                  |                      |
|                        | 光情報処理I               | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 | (2)                  |                      |
|                        | LSI・電子回路設計           | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 | (2)                  |                      |
|                        | フーリエ解析               | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 | (2)                  |                      |
|                        | 数学考究I                | 講義       | 2   |           |   |     | 2   |     |   |     |   |                                 | (2)                  |                      |
|                        | 数学考究II               | 講義       | 2   |           |   |     |     | 2   |   |     |   |                                 | (2)                  |                      |
|                        | ソフトウェアデザイン工学         | 講義<br>実験 | 3   |           |   |     |     |     | 3 |     |   |                                 | 講義1単位(1)<br>実験2単位(6) |                      |
|                        | データベース               | 講義       | 2   |           |   |     |     | 2   |   |     |   |                                 | (2)                  |                      |
|                        | ロボット工学               | 講義       | 2   |           |   |     |     | 2   |   |     |   |                                 | (2)                  |                      |
|                        | ロボットインフォマティクス        | 講義       | 1   |           |   |     |     | 1   |   |     |   |                                 | (1)                  |                      |
| コンピュータアーキテクチャ          | 講義                   | 2        |     |           |   |     | 2   |     |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| ワイヤレス通信工学              | 講義                   | 2        |     |           |   |     | 2   |     |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 電波伝送工学                 | 講義                   | 2        |     |           |   |     | 2   |     |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 先端光通信工学                | 講義                   | 2        |     |           |   |     | 2   |     |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 音声情報処理                 | 講義                   | 2        |     |           |   |     | 2   |     |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 光情報処理II                | 講義                   | 2        |     |           |   |     | 2   |     |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 回路理論                   | 講義                   | 2        |     |           |   |     | 2   |     |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 情報デザイン・コミュニケーション特別講義   | 講義                   | 1        |     |           |   |     | 1   |     |   |     |   | (1)                             |                      |                      |
| 意思決定論                  | 講義                   | 2        |     |           |   |     | 2   |     |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 数学考究III                | 講義                   | 2        |     |           |   |     | 2   |     |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 電子計測                   | 講義                   | 2        |     |           |   |     |     | 2   |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 画像情報処理                 | 講義                   | 2        |     |           |   |     |     | 2   |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 符号の数理                  | 講義                   | 2        |     |           |   |     |     | 2   |   |     |   | (2)                             |                      |                      |
| 観光マネジメント工学 I           | 講義<br>演習             | 2        |     |           |   |     |     |     | 2 |     |   | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |                      |                      |
| 実践工学I                  | —                    | 1        |     |           |   |     | (1) |     |   |     |   | 認定科目                            |                      |                      |
| 実践工学II                 | —                    | 1        |     |           |   |     | (1) |     |   |     |   | 認定科目                            |                      |                      |
| 実践工学III                | —                    | 1        |     |           |   |     | (1) |     |   |     |   | 認定科目                            |                      |                      |
| 小 計                    |                      |          | 9.0 | 2         |   | 2.6 |     | 4.8 |   | 8   |   |                                 |                      |                      |

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。  
2 選択科目Ⅱから3単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から備考欄に指定された10単位以上を修得しなければならない。  
3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
4 選択科目Ⅱの単位として、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
5 上記3及び4で充当した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から10単位」には含まない。

| 必選    | 授 業 科 目 | 授業方法 | 単位 | 開講時期及び単位数 |   |     |   |     |   |     |   | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |
|-------|---------|------|----|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|---------------------------------|
|       |         |      |    | 1 年       |   | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |   |                                 |
|       |         |      |    | 前         | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 |                                 |
| 選択科目Ⅲ | 国内電波法規  | 講義   | 1  |           |   |     |   |     |   | 1   |   | (1)                             |
| 小 計   |         |      | 1  |           |   |     |   |     |   | 1   |   |                                 |

| 必選                                   | 授 業 科 目 | 授業<br>方法 | 単位 | 開講時期 |  |  |  | 備 考 |
|--------------------------------------|---------|----------|----|------|--|--|--|-----|
| 選<br>択<br>科<br>目<br>・<br>他<br>大<br>学 |         |          |    |      |  |  |  |     |

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

| 必修                |          | 授業科目            | 授業方法     | 単位         | 開講時期及び単位数 |   |     |   |    |   |    |   | 備考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |                      |                            |                            |
|-------------------|----------|-----------------|----------|------------|-----------|---|-----|---|----|---|----|---|--------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|
|                   |          |                 |          |            | 1年        |   | 2年  |   | 3年 |   | 4年 |   |                                |                      |                            |                            |
|                   |          |                 |          |            | 前         | 後 | 前   | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |                                |                      |                            |                            |
| 基礎<br>教育科目        | 必修<br>科目 | 英語講読IA          | 演習       | 1          | 1         |   |     |   |    |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
|                   |          | 英語講読IB          | 演習       | 1          |           | 1 |     |   |    |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
|                   |          | 口語英語            | 演習       | 1          | 1         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 教養英語            | 演習       | 1          | 1         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 英語講読II          | 演習       | 1          |           |   | 1   |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | コミュニケーション英語     | 演習       | 1          |           | 1 |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 体育実技I           | 実技       | 1          | 1         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 体育実技II          | 実技       | 1          |           | 1 |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 数学序論            | 講義       | 2          | 2         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 数字序論演習          | 演習       | 1          | 1         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 線形代数I           | 講義       | 2          | 2         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 解析学I            | 講義       | 2          |           | 2 |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 解析学I演習          | 演習       | 1          |           | 1 |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 物理I             | 講義       | 2          | 2         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 物理II            | 講義       | 2          |           | 2 |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 化学I             | 講義       | 2          | 2         |   | 2   |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 化学II            | 講義       | 2          |           | 2 |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 物理実験            | 実験       | 1          | 1         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (3)                        |                            |
|                   |          | 工学基礎実験および演習     | 実験<br>演習 | 1          |           | 1 |     |   |    |   |    |   |                                |                      | 実験0.5単位(1.5)<br>演習0.5単位(1) |                            |
|                   |          | 情報科学概論          | 講義       | 1          | 1         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (1)                        |                            |
|                   |          | 情報科学概論演習        | 演習       | 1          | 1         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | コミュニケーションリテラシI  | 演習       | 1          | 1         |   |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | コミュニケーションリテラシII | 演習       | 1          |           | 1 |     |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 工学倫理            | 講義       | 2          |           |   | 2   |   |    |   |    |   |                                |                      | (2)                        |                            |
|                   |          | 専門<br>科目        | 必修<br>科目 | オホーツク地域と環境 | 講義<br>演習  | 1 |     | 1 |    |   |    |   |                                |                      |                            | 講義0.5単位(0.5)<br>演習0.5単位(1) |
|                   |          |                 |          | 安全工学概論     | 講義        | 1 |     | 1 |    |   |    |   |                                |                      |                            | (1)                        |
| 知的財産概論            | 講義       |                 |          | 1          |           |   | 1   |   |    |   |    |   |                                | (1)                  |                            |                            |
| 地域未来デザイン工学入門      | 講義<br>演習 |                 |          | 2          |           | 2 |     |   |    |   |    |   |                                | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |                            |                            |
| キャリアデザイン          | 講義       |                 |          | 1          |           |   | (1) |   |    |   |    |   |                                |                      |                            |                            |
| 地域・都市計画学          | 講義       |                 |          | 2          |           |   |     | 2 |    |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
| 信号処理基礎            | 講義       |                 |          | 2          |           |   |     | 2 |    |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
| 測量学               | 講義       |                 |          | 2          |           |   |     | 2 |    |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
| 力と変形              | 講義<br>演習 |                 |          | 2          |           |   |     | 2 |    |   |    |   |                                | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |                            |                            |
| 寒地建設材料学           | 講義       |                 |          | 2          |           |   |     | 2 |    |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
| インフラCAD演習         | 演習       |                 |          | 1          |           |   |     | 1 |    |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
| 寒地土質工学Ⅰ           | 講義<br>演習 |                 |          | 2          |           |   |     | 2 |    |   |    |   |                                | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |                            |                            |
| 流れの基礎             | 講義<br>演習 |                 |          | 2          |           |   |     | 2 |    |   |    |   |                                | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |                            |                            |
| オホーツク未来デザイン総合工学Ⅰ  | 講義       |                 |          | 2          |           |   |     | 2 |    |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
| 実践英語              | 演習       |                 |          | 1          |           |   |     | 1 |    |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
| 交通基礎工学            | 講義       |                 |          | 2          |           |   |     |   | 2  |   |    |   |                                | (2)                  |                            |                            |
| 空間地理情報実習          | 実習       |                 |          | 1          |           |   |     |   | 1  |   |    |   |                                | (3)                  |                            |                            |
| 社会インフラ工学実験Ⅰ       | 実験       |                 |          | 1          |           |   |     |   | 1  |   |    |   |                                | (3)                  |                            |                            |
| 社会インフラ工学実験Ⅱ       | 実験       |                 |          | 1          |           |   |     |   | 1  |   |    |   |                                | (3)                  |                            |                            |
| オホーツク未来デザイン総合工学II | 実習       |                 |          | 1          |           |   |     |   |    | 1 |    |   |                                | (3)                  |                            |                            |
| 卒業研究              | 実験       |                 |          | 1          | 0         |   |     |   |    |   |    | 1 | 0                              |                      |                            |                            |
| 小 計               |          |                 |          |            | 7         | 2 |     | 3 | 3  |   | 2  | 2 |                                | 6                    | 1                          | 0                          |

注 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

地域未来デザイン工学科 社会インフラ工学コース

| 必 選       |   | 授 業 科 目     | 授 業<br>方 法 | 単 位 | 開講時期及び単位数 |     |     |   |     |   |     |        | 備 考<br>*は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |  |
|-----------|---|-------------|------------|-----|-----------|-----|-----|---|-----|---|-----|--------|---------------------------------|--|
|           |   |             |            |     | 1 年       |     | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |        |                                 |  |
|           |   |             |            |     | 前         | 後   | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後      |                                 |  |
| 選 択 科 目 Ⅰ | A | ドイツ語        | 演習         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | 2 単位修得 | (2)                             |  |
|           |   | 中国語         | 演習         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           | B | 芸術学入門       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | 4 単位修得 | (2)                             |  |
|           |   | 倫理学入門       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 法学入門        | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 経済学入門       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           | C | 健康科学        | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | a      | (2)                             |  |
|           |   | 科学技術と人間     | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 言語の構造と機能    | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 日本・地域経済論    | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 国際政治学       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | b      | (2)                             |  |
|           |   | 世界の文学       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 批判理論入門      | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | b      | (2)                             |  |
|           |   | 美術の歴史       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | ポピュラーカルチャー論 | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | c      | (2)                             |  |
|           |   | 科学技術論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 健康とスポーツ科学ゼミ | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 現代言語学ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 産業経済論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 国際関係論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     | d      | (2)                             |  |
|           |   | ヨーロッパ文化ゼミ   | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 芸術と社会ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 文芸作品鑑賞ゼミ    | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 美学・芸術学ゼミ    | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
| 小 計       |   |             |            | 4 8 | 3 0       | 1 8 |     |   |     |   |     |        |                                 |  |

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
 2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
 3 選択科目ⅠCから8単位を修得しなければならない。

地域未来デザイン工学科 社会インフラ工学コース

| 必 選      | 授 業 科 目              | 授業<br>方法 | 単位 | 開講時期及び単位数 |   |     |     |     |   |     |     | 備 考<br>※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |                      |
|----------|----------------------|----------|----|-----------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|---------------------------------|----------------------|
|          |                      |          |    | 1 年       |   | 2 年 |     | 3 年 |   | 4 年 |     |                                 |                      |
|          |                      |          |    | 前         | 後 | 前   | 後   | 前   | 後 | 前   | 後   |                                 |                      |
| 基礎教育科目   | 機械知能・生体工学概論          | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     | 2 単位修得                          | (1)                  |
|          | 情報デザイン・コミュニケーション工学概論 | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|          | 社会インフラ工学概論           | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|          | バイオ食品工学概論            | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|          | 地域マネジメント工学概論         | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|          | 線形代数Ⅱ                | 講義       | 2  |           | 2 |     |     |     |   |     |     | 8 単位以上修得                        | (2)                  |
|          | 解析学Ⅱ                 | 講義       | 2  |           |   | 2   |     |     |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | 物理Ⅲ                  | 講義       | 2  |           |   | 2   |     |     |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | 化学Ⅲ                  | 講義       | 2  |           |   | 2   |     |     |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | 工学系技術者概論             | 講義       | 1  |           |   | 1   |     |     |   |     |     |                                 | (1)                  |
|          | プログラミング入門            | 演習       | 2  |           |   | 2   |     |     |   |     |     |                                 | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|          | インターンシップ             | 演習       | 1  |           |   | (1) |     |     |   |     |     |                                 |                      |
|          | 異文化理解                | 講義<br>演習 | 1  |           |   | (1) |     |     |   |     |     |                                 |                      |
|          | 実用英語                 | —        | 1  |           |   | (1) |     |     |   |     |     |                                 | 認定科目                 |
| 選択科目Ⅱ    | 流体工学                 | 講義<br>演習 | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | 6 単位<br>以上<br>修得                | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|          | 寒地土質工学Ⅱ              | 講義<br>演習 | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|          | 力とエネルギー              | 講義<br>演習 | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|          | コンクリート構造学            | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | 雪氷学                  | 講義       | 2  |           |   |     | 2   |     |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | デジタル通信工学             | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | 10 単位以上修得                       | (2)                  |
|          | インフラGIS演習            | 演習       | 1  |           |   |     |     | 1   |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | 計画数理学                | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | 水環境工学                | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | リモートセンシング論           | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | 交通環境工学               | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | 数値計算                 | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | 氷海環境工学               | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | (2)                  |
|          | プロジェクト評価             | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     |                                 | (2)                  |
| PC・複合構造学 | 講義                   | 2        |    |           |   |     | 2   |     |   |     | (2) |                                 |                      |
| 専門科目     | 構造解析学                | 講義<br>演習 | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)            |                      |
|          | 建設技術                 | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |                      |
|          | 雪氷防災工学               | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |                      |
|          | 河川工学                 | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |                      |
|          | 港湾工学                 | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |                      |
|          | 水処理工学                | 講義       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (2)                             |                      |
|          | 橋のデザインと実習            | 実習       | 2  |           |   |     |     | 2   |   |     |     | (6)                             |                      |
|          | 社会インフラキャリアデザイン総合演習   | 演習       | 1  |           |   |     |     | 1   |   |     |     | (2)                             |                      |
|          | 水文学                  | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |                      |
|          | 火災学                  | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |                      |
|          | 社会資本マネジメント工学         | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |                      |
|          | 応用生体工学               | 講義       | 2  |           |   |     |     |     | 2 |     |     | (2)                             |                      |
|          | 小 計                  |          |    | 7 1       | 2 | 1 6 | 4 2 | 8   |   |     |     |                                 |                      |

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。  
2 選択科目Ⅱから38単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から備考欄に指定された10単位以上を修得しなければならない。  
3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
4 選択科目Ⅱの単位として、2単位までは他大学科目での充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
5 上記3及び4で充當した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から10単位」には含まない。

| 必選       | 授 業 科 目 | 授業方法 | 単位 | 開講時期 | 備 考 |
|----------|---------|------|----|------|-----|
| 選択・他大学科目 |         |      |    |      |     |

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

| 開設時期及び単位数 |                 |          |     |     |     |     |   |   |     |     |  | 備考<br>*は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |
|-----------|-----------------|----------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|--|--------------------------------|
| 1年        | 2年              | 3年       | 4年  |     |     |     |   |   |     |     |  |                                |
|           |                 |          |     | 前   | 後   | 前   | 後 | 前 | 後   |     |  |                                |
| 必修        | 授業科目            | 授業方法     | 単位  |     |     |     |   |   |     |     |  |                                |
| 基礎教育科目    | 英語講読IA          | 演習       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 英語講読IB          | 演習       | 1   | 1   | 1   |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 口語英語            | 演習       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 教養英語            | 演習       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 英語講読II          | 演習       | 1   |     | 1   |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | コミュニケーション英語     | 演習       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 体育実技I           | 実技       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 体育実技II          | 実技       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 数学序論            | 講義       | 2   | 2   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 数学序論演習          | 演習       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 線形代数I           | 講義       | 2   | 2   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 解析学I            | 講義       | 2   | 2   |     | 2   |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 解析学I演習          | 演習       | 1   | 1   | 1   |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 物理I             | 講義       | 2   | 2   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 物理II            | 講義       | 2   | 2   | 2   |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 化学I             | 講義       | 2   | 2   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 化学II            | 講義       | 2   | 2   | 2   |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 物理実験            | 実験       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (3)                            |
|           | 工学基礎実験および演習     | 実験       | 1   | 1   | 1   |     |   |   |     |     |  | 実験0.5単位(1.5)<br>演習0.5単位(1)     |
|           | 情報科学概論          | 講義       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (1)                            |
|           | 情報科学概論演習        | 演習       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | コミュニケーションリテラシI  | 演習       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | コミュニケーションリテラシII | 演習       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 工学倫理            | 講義       | 2   |     | 2   |     |   |   |     |     |  | (2)                            |
| 専門科目      | オホーツク地域と環境      | 講義<br>演習 | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | 講義0.5単位(0.5)<br>演習0.5単位(1)     |
|           | 安全工学概論          | 講義       | 1   | 1   |     |     |   |   |     |     |  | (1)                            |
|           | 知的財産概論          | 講義       | 1   |     | 1   |     |   |   |     |     |  | (1)                            |
|           | 地域未来デザイン工学入門    | 講義<br>演習 | 2   | 2   |     |     |   |   |     |     |  | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2)           |
|           | キャリアデザイン        | 講義       | 1   |     | (1) |     |   |   |     |     |  |                                |
|           | バイオ食品総合工学 I     | 講義       | 2   |     |     | 2   |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 有機化学 I          | 講義       | 2   |     |     |     | 2 |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 無機化学            | 講義       | 2   |     |     |     | 2 |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 化学工学            | 講義       | 2   |     |     |     | 2 |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 生物化学            | 講義       | 2   |     |     |     | 2 |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 微生物学            | 講義       | 2   |     |     |     | 2 |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 食品工学            | 講義       | 2   |     |     |     | 2 |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 実践英語            | 演習       | 1   |     |     | 1   |   |   |     |     |  | (2)                            |
|           | バイオ食品工学実験 I     | 実験       | 2   |     |     | 2   |   |   |     |     |  | (6)                            |
|           | バイオ食品総合工学II     | 演習       | 1   |     |     |     | 1 |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 食品衛生学           | 講義       | 2   |     |     |     | 2 |   |     |     |  | (2)                            |
|           | 食品化学            | 講義       | 2   |     |     |     | 2 |   |     |     |  | (2)                            |
|           | バイオ食品工学実験 II    | 実験       | 2   |     |     |     | 2 |   |     |     |  | (6)                            |
|           | 卒業研究            | 実験       | 1 0 |     |     |     |   |   | 1 0 |     |  |                                |
|           | 小 計             |          |     | 7 2 | 3 3 | 2 1 |   | 7 |     | 1 0 |  |                                |

注 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

| 必 選       |   | 授 業 科 目     | 授 業<br>方 法 | 単 位 | 開講時期及び単位数 |     |     |   |     |   |     |        | 備 考<br>*は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |  |
|-----------|---|-------------|------------|-----|-----------|-----|-----|---|-----|---|-----|--------|---------------------------------|--|
|           |   |             |            |     | 1 年       |     | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |        |                                 |  |
|           |   |             |            |     | 前         | 後   | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後      |                                 |  |
| 選 択 科 目 Ⅰ | A | ドイツ語        | 演習         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | 2 単位修得 | (2)                             |  |
|           |   | 中国語         | 演習         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           | B | 芸術学入門       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | 4 単位修得 | (2)                             |  |
|           |   | 倫理学入門       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 法学入門        | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 経済学入門       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           | C | 健康科学        | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | a      | (2)                             |  |
|           |   | 科学技術と人間     | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 言語の構造と機能    | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 日本・地域経済論    | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 国際政治学       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | b      | (2)                             |  |
|           |   | 世界の文学       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 批判理論入門      | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | b      | (2)                             |  |
|           |   | 美術の歴史       | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | ポピュラーカルチャー論 | 講義         | 2   | 2         |     |     |   |     |   |     | c      | (2)                             |  |
|           |   | 科学技術論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 健康とスポーツ科学ゼミ | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 現代言語学ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 産業経済論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 国際関係論ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | ヨーロッパ文化ゼミ   | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     | d      | (2)                             |  |
|           |   | 芸術と社会ゼミ     | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 文芸作品鑑賞ゼミ    | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
|           |   | 美学・芸術学ゼミ    | 演習         | 2   |           | 2   |     |   |     |   |     |        | (2)                             |  |
| 小 計       |   |             |            | 4 8 | 3 0       | 1 8 |     |   |     |   |     |        |                                 |  |

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
3 選択科目ⅠCから8単位を修得しなければならない。

注 1 開講時期及び専攻数位の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講専攻数位には含まない。

2 選択科目Ⅰから3単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から1単位、専門科目から1単位以上を修得しなければならない。

3 選択科目Ⅱの単位数は、他コースの専門科目の授業科目から充満を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。

4 選択科目Ⅱの2単位は、2科目を充満を認める。ただし、同名又は同内容の科目は除く。

5 上記3及び4で充満した単位は、上記2の(基礎教育科目から1.0単位、専門科目から1.0単位)に充満できない。

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学コース

| 地域未来アライオン上子付 地域マネジメント上子コース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |     | 開講時期及び単位数 |   |     |   |     |   |     |   | 備 考                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|--------------------------|--|
| 必 選                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 授 業 科 目 | 授 業 方 法 | 単 位 | 1 年       |   | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |   | *は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |     | 前         | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 |                          |  |
| 基礎教育科目<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |         |         |     |           |   |     |   |     |   |     |   |                          |  |

注 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学コース

| 地域文化・アソシエーション・地域マネジメント・アソシエーション |   |             |        | 開講時期及び単位数 |     |     |     |   |     |   |     | 備考 |        |                                |     |
|---------------------------------|---|-------------|--------|-----------|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|--------|--------------------------------|-----|
| 必選                              |   | 授 業 科 目     | 授 業 方法 | 単位        | 1 年 |     | 2 年 |   | 3 年 |   | 4 年 |    | 2 単位修得 | 備考<br>*は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |     |
|                                 |   |             |        |           | 前   | 後   | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後  |        |                                |     |
| 選択科目Ⅰ                           | A | ドイツ語        | 演習     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        | (2)                            |     |
|                                 |   | 中国語         | 演習     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        | (2)                            |     |
|                                 | B | 芸術学入門       | 講義     | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |        | (2)                            |     |
|                                 |   | 倫理学入門       | 講義     | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |        | (2)                            |     |
|                                 |   | 法学入門        | 講義     | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |        | (2)                            |     |
|                                 |   | 経済学入門       | 講義     | 2         | 2   |     |     |   |     |   |     |    |        | (2)                            |     |
|                                 | C | 健康科学        | 講義     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 科学技術と人間     | 講義     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 言語の構造と機能    | 講義     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 日本・地域経済論    | 講義     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 国際政治学       | 講義     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 世界の文学       | 講義     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 批判理論入門      | 講義     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 美術の歴史       | 講義     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | ポピュラーカルチャー論 | 講義     | 2         |     | 2   |     |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 科学技術論ゼミ     | 演習     | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 健康とスポーツ科学ゼミ | 演習     | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 現代言語学ゼミ     | 演習     | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 産業経済論ゼミ     | 演習     | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 国際関係論ゼミ     | 演習     | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | ヨーロッパ文化ゼミ   | 演習     | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 芸術と社会ゼミ     | 演習     | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 文芸作品鑑賞ゼミ    | 演習     | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
|                                 |   | 美学・芸術学ゼミ    | 演習     | 2         |     |     | 2   |   |     |   |     |    |        |                                | (2) |
| 小 計                             |   |             |        | 4.8       | 3.0 | 1.8 |     |   |     |   |     |    |        |                                |     |

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
3 選択科目ⅠCから8単位を修得しなければならない。

地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学コース

|             |                      |          |     | 開講時期及び単位数 |   |     |     |       |   |     |   | 備 考                      |                      |
|-------------|----------------------|----------|-----|-----------|---|-----|-----|-------|---|-----|---|--------------------------|----------------------|
| 必 選         | 授 業 科 目              | 授 業 方 法  | 単 位 | 1 年       |   | 2 年 |     | 3 年   |   | 4 年 |   | ※は短期履修科目<br>( )内は毎週授業時間数 |                      |
|             |                      |          |     | 前         | 後 | 前   | 後   | 前     | 後 | 前   | 後 |                          |                      |
| 基 礎 教 育 科 目 | 機械知能・生体工学概論          | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |       |   |     |   | 2 単位修得                   | (1)                  |
|             | 情報デザイン・コミュニケーション工学概論 | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |       |   |     |   |                          | (1)                  |
|             | 社会インフラ工学概論           | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |       |   |     |   |                          | (1)                  |
|             | バイオ食品工学概論            | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |       |   |     |   |                          | (1)                  |
|             | 地域マネジメント工学概論         | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |       |   |     |   |                          | (1)                  |
|             | 線形代数II               | 講義       | 2   |           | 2 |     |     |       |   |     |   |                          | (2)                  |
|             | 解析学II                | 講義       | 2   |           |   | 2   |     |       |   |     |   |                          | (2)                  |
|             | 物理III                | 講義       | 2   |           |   | 2   |     |       |   |     |   |                          | (2)                  |
|             | 化学III                | 講義       | 2   |           |   | 2   |     |       |   |     |   |                          | (2)                  |
|             | 工学系技術者概論             | 講義       | 1   |           |   | 1   |     |       |   |     |   |                          | (1)                  |
|             | プログラミング入門            | 講義<br>演習 | 2   |           |   | 2   |     |       |   |     |   | 8 単位以上修得                 | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|             | インターンシップ             | 演習       | 1   |           |   |     | (1) |       |   |     |   |                          |                      |
|             | 異文化理解                | 講義<br>演習 | 1   |           |   |     | (1) |       |   |     |   |                          |                      |
|             | 実用英語                 | —        | —   | —         |   |     |     | (1)   |   |     |   |                          |                      |
| 選 択 科 目 II  | 基盤コースの2年後期開講科目       |          |     | —         | — |     |     | (1 4) |   |     |   |                          | 1 4 単位以上修得           |
|             | 観光マネジメント工学Ⅰ          | 講義<br>演習 | 2   |           |   |     |     | 2     |   |     |   |                          | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|             | 財務概論                 | 講義<br>演習 | 2   |           |   |     |     | 2     |   |     |   |                          | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|             | マネジメント特別講義           | 講義       | 2   |           |   |     |     | 2     |   |     |   |                          | (2)                  |
|             | 科学技術社会論              | 講義       | 2   |           |   |     |     | 2     |   |     |   |                          | (2)                  |
|             | 基盤コースの3年前期開講科目       |          |     | —         | — |     |     | (1 2) |   |     |   |                          | 1 2 単位以上修得           |
|             | マーケティング論             | 講義<br>演習 | 2   |           |   |     |     |       | 2 |     |   | 6 単位以上修得                 | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|             | 組織アイデンティティ論          | 講義<br>演習 | 2   |           |   |     |     |       | 2 |     |   |                          | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|             | 知的財産論                | 講義<br>演習 | 2   |           |   |     |     |       | 2 |     |   |                          | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|             | プレゼンテーション/アウトリーチ入門   | 講義<br>演習 | 2   |           |   |     |     |       | 2 |     |   |                          | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|             | 観光マネジメント工学Ⅱ          | 講義<br>演習 | 2   |           |   |     |     |       | 2 |     |   |                          | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|             | カーリング支援工学            | 講義<br>演習 | 2   |           |   |     |     |       | 2 |     |   |                          | 講義1単位(1)<br>演習1単位(2) |
|             | 小 計                  |          | 3 9 | 2         |   | 1 3 | 2 0 |       |   |     |   |                          |                      |

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。  
2 選択科目IIから47単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から備考欄に指定された6単位以上、基盤コースの2年後期開講科目から14単位以上、3年前期開講科目から12単位以上を修得しなければならない。  
3 選択科目IIの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
4 選択科目IIの単位として、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。  
5 上記3及び4で充当した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から6単位、基盤コースの2年後期開講科目から14単位、3年前期開講科目から12単位」には含まない。

| 必選                   | 授 業 科 目 | 授 業 方 法 | 単 位 | 開講時期 | 備 考 |
|----------------------|---------|---------|-----|------|-----|
| 選 択 科 目<br>他 大 学 科 目 |         |         |     |      |     |

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。