

各学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ

[必]: 必修科目, [A]: 選択科目IA, [B]: 選択科目IB, [C]: 選択科目IC, [I]: 選択科目II, [II]: 選択科目III, 共: 学科共通科目, 社: 社会基盤コース科目, 環: 環境システムコース科目, マ: マネジメント工学コース科目
 (◎): 学習・教育目標に主体的に関与する科目, (○): 学習・教育目標に付随的に関与する科目

学習・教育到達目標	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(E) 総合力		[必]創造基礎(◎)		[必]オホーツク総合演習Ⅰ(◎)	[必]オホーツク総合演習Ⅱ(◎) [必]社会環境工学実験Ⅱ(◎)	[必]社会環境工学実験Ⅰ(◎) [社]橋梁工学設計製図(◎) [環]水環境工学デザイン(◎) [マ]マネジメント工学デザイン(◎) [マII]デザイン学(◎)		[必]卒業研究・マネジメント工学プロジェクト(◎)
(F) コミュニケーション能力	[必]機械・社会環境工学入門(◎) [必]英語講読Ⅰ(◎) [必]口語英語Ⅰ(◎) [必]教養英語Ⅰ(◎) [IA]ドイツ語(◎) [IA]中国語(◎)	[必]英語講読Ⅱ(◎) [必]口語英語Ⅱ(◎)	[必]英語講読Ⅱ(◎) [必]口語英語Ⅱ(◎) [必]教養英語Ⅱ(◎)	[必]オホーツク総合演習Ⅰ(◎)	[必]オホーツク総合演習Ⅱ(◎)			[必]卒業研究・マネジメント工学プロジェクト(◎)
(G) 自己学習の習慣	[必]機械・社会環境工学入門(◎) [必]情報科学概論演習(◎)	[必]構造力学基礎(◎) [必]流れの基礎(◎) [必]水理学Ⅰ及び同演習(◎) [必]寒地土質工学Ⅰ及び同演習(◎)	[共II]社会環境工学基礎(◎) [必]構造力学ⅠA及び同演習(◎) [必]構造力学ⅠB及び同演習(◎) [必]電子計算機プログラミング及び同演習(◎)	[必]構造力学ⅡA及び同演習(◎) [必]構造力学ⅡB及び同演習(◎) [必]水理学Ⅱ及び同演習(◎) [必]寒地土質工学Ⅱ及び同演習(◎)	[社II]構造解析学(◎) [必]CAD演習(◎) [共III]計数数学(◎)	[必]キャリアアップ総合演習(◎)		
(H) 実践力					[必]オホーツク総合演習Ⅱ(◎) [必]測量学実習及び製図(◎) [必]社会環境工学実験Ⅱ(◎)	[必]社会環境工学実験Ⅰ(◎) [社]橋梁工学設計製図(◎) [環]水環境工学デザイン(◎) [マ]マネジメント工学デザイン(◎)		[必]卒業研究・マネジメント工学プロジェクト(◎)
(I) チームワーク	[必]体育実技Ⅰ(◎)	[必]体育実技Ⅱ(◎) [必]創造基礎(◎)	[共II]社会環境工学基礎(○)	[必]オホーツク総合演習Ⅰ(◎)	[必]オホーツク総合演習Ⅱ(◎) [必]測量学実習及び製図(○)			
(J) 寒冷地工学		[必]地球工学概論(◎) [必]寒地土木材料学(◎) [必]寒地土質工学Ⅰ及び同演習(◎)		[必]雪氷学(◎)	[共II]地球環境科学(◎) [山環]リモートセンシング論(◎) [環II]水文学(◎)	[環II]水物性概論(◎) [環II]ガスハイドレート工学入門(◎) [環II]寒冷地環境科学概論(◎)		