令和７年４月

令和７年度入学 大学院工学研究科博士前期課程１年次学生　各位

令和７年度大学院便覧について以下のとおり補足します。

（教務課）

教育職員免許状

本学大学院博士前期課程は、教育職員免許法に定める免許状授与の所要資格を得させるための課程として認定されており、基礎資格を有し、かつ必要単位を修得した者は、免許状を取得することができます。

（１）免許状の種類

本学大学院博士前期課程修了者が取得できる教員の免許状の種類は、次のとおりです。

免許状の種類	教　科
高等学校教諭専修免許状	工　業

（２）免許状取得のための所要資格

基礎資格		修士の学位を有すること※1	
最低必要単位	区　分	学部での必要単位※2	大学院での必要単位※3・※4
	教科及び教科の指導法に関する科目	工業の関係科目　23 単位	
		職業指導　1 単位	
	教育の基礎的理解に関する科目等	工業の関係科目　34 単位	工業の関係科目　24 単位（【別表】参照）
		ICT 活用指導　1 単位	
	その他	日本国憲法　2 単位	
		体育　2 単位	
		外国語コミュニケーション　2 単位	
		情報機器の操作　2 単位	

※１　大学（短大を除く）の専攻科又は大学院の課程に１年以上在学し、30 単位以上修得した場合を含む。

※２　学部での必要単位は、高等学校教諭一種免許状「工業」の認定課程がある大学で修得した単位とするが、未修得の単位がある場合には、履修手続きをして、本学学部の認定課程で履修することができる。

※３　大学院での必要単位は、大学院博士前期課程の各専修プログラムの選択必修科目の自専修プログラムの開講科目、他専修及び学際工学に関する科目、数理データサイエンス系科目及びマネジメント系科目の中から修得すること。ただし、「機械電気工学特別講義」、「防災工学システム特論」、「情報通信工学特別講義」、「応用化学特別講義」、「海外特別研修」、「学際工学特論」、「医療技術マネジメント論Ⅰ」、「医療技術マネジメント論Ⅱ」及びマネジメント工学プログラムの選択必修科目の自専修プログラムの開講科目は必要単位に含まない。

【別表】工業の関係科目（大学院）

工学専攻

			機械電気工学プログラム		社会環境工学プログラム		情報通信工学特論プログラム		応用化学プログラム	
必選			授　業　科　目	単位	授　業　科　目	単位	授　業　科　目	単位	授　業　科　目	単位
選択必修科目	I	自専修プログラムの開講科目	Industry 4.0 特論	1	コンクリート工学特論I	1	波動情報通信特論I	1	有機材料特論I	1
			3次元プリンティング特論	1	コンクリート工学特論II	1	波動情報通信特論II	1	有機材料特論II	1
			再生可能エネルギーI	1	構造工学特論	1	波動情報通信特論III	1	有機材料特論III	1
			再生可能エネルギーII	1	寒地地圏工学特論I	1	波動情報通信特論IV	1	有機材料特論IV	1
			エネルギー変換工学特論	1	寒地地圏工学特論II	1	情報通信工学特論I	1	有機材料特論V	1
			電気電子応用工学特論I	1	地圏防災工学特論I	1	情報通信工学特論II	1	無機材料特論I	1
			電気電子応用工学特論II	1	地圏防災工学特論II	1	情報通信工学特論III	1	無機材料特論II	1
			熱工学特論I	1	水工学特論I	1	情報通信工学特論IV	1	無機材料特論III	1
			熱工学特論II	1	水工学特論II	1	データサイエンス特論III	1	物性科学特論I	1
			流体関連振動特論	1	水環境工学特論I	1	データサイエンス特論IV	1	物性科学特論II	1
			数値流体力学特論	1	水環境工学特論II	1	情報光学特論I	1	生命科学特論I	1
			人工知能特論I	1	交通システム特論I	1	情報光学特論II	1	生命科学特論II	1
			人工知能特論II	1	交通システム特論II	1	情報光学特論III	1	生命科学特論III	1
			現代制御工学特論I	1	雪氷ハイドレート環境特論I	1	情報光学特論IV	1	生命科学特論IV	1
			現代制御工学特論II	1	雪氷ハイドレート環境特論II	1	情報数理特論I	1	生命科学特論V	1
			粘性流体力学特論	1	雪氷ハイドレート環境特論III	1	情報数理特論II	1	生物環境科学特論III	1
			計算力学特論I	1	雪氷ハイドレート環境特論IV	1	情報数理特論III	1	生物環境科学特論IV	1
			計算力学特論II	1	雪氷ハイドレート環境特論V	1	情報数理特論IV	1		1
			分子機械特論I	1						
			分子機械特論II	1						
			工業材料学特論	1						
			医療と工学I	1						
			医療と工学II	1						
	II	数理データサイエンス系科目	データサイエンス総論I　※	1	データサイエンス総論I　※	1	データサイエンス特論I	1	データサイエンス総論I　※	1
			情報セキュリティ特論　※	1	情報セキュリティ特論　※	1	データサイエンス特論II	1	情報セキュリティ特論　※	1
			データサイエンス総論II　※	1	データサイエンス総論II　※	1	情報セキュリティ特論　※	1	データサイエンス総論II　※	1
		マネジメント系科目	研究・開発マネジメント学特論I　※	1	研究・開発マネジメント学特論I　※	1	研究・開発マネジメント学特論I　※	1	研究・開発マネジメント学特論I　※	1
			研究・開発マネジメント学特論II　※	1	研究・開発マネジメント学特論II　※	1	研究・開発マネジメント学特論II　※	1	研究・開発マネジメント学特論II　※	1
対象科目合計				28		23		23		23

※「データサイエンス総論I」「情報セキュリティ基礎」「データサイエンス総論II」「研究・開発マネジメント学特論I」「研究・開発マネジメント学特論II」について、
同一科目名のものは、どのプログラムで履修・修得しても1科目分として計上する。