

別表 I (第13条関係)

博士前期課程

工学専攻 機械電気工学プログラム

区 分	授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考	
				前		後		前		後			
				1	2	3	4	1	2	3	4		
必修科目 (14単位)	機械電気工学総合演習 I	演習	2	2									
	機械電気工学総合演習 II	演習	1	1									
	機械電気工学特別実験・研究	実験	10	10									
	英語コミュニケーション	講義	1	1									
I 自専修プログラムの開講科目 (6単位以上)	Industry 4.0 特論	講義	1	1									
	3次元プリンティング特論	講義	1				1						
	再生可能エネルギー I	講義	1	1									
	再生可能エネルギー II	講義	1			1							
	エネルギー変換工学特論	講義	1		1								
	電気電子応用工学特論 I	講義	1	1									
	電気電子応用工学特論 II	講義	1		1								
	熱工学特論 I	講義	1	1									
	熱工学特論 II	講義	1			1							
	流体関連振動特論	講義	1	1									
	数値流体力学特論	講義	1		1								
	人工知能特論 I	講義	1		1								
	人工知能特論 II	講義	1			1							
	現代制御工学特論 I	講義	1		1								
	現代制御工学特論 II	講義	1			1							
	粘性流体力学特論	講義	1		1								
	計算力学特論 I	講義	1		1								
	計算力学特論 II	講義	1			1							
	分子機械特論 I	講義	1		1								
	分子機械特論 II	講義	1			1							
	工業材料学特論	講義	1			1							
	医療と工学 I	講義	1	1									
	医療と工学 II	講義	1		1								
	機械電気工学特別講義	講義	1		1								
	海外特別研修	実習	1				1						
	II 他専修及び学際工学に関する科目 (2単位以上)	他専修プログラムの選択必修科目 I の開講科目											
		学際工学特論	演習	1	1								
		データサイエンス総論 I	講義	1	1								
		情報セキュリティ特論	講義	1		1							
データサイエンス総論 II		講義	1		1								
研究・開発マネジメント学特論 I		講義	1	1									
研究・開発マネジメント学特論 II		講義	1		1								
医療技術マネジメント論 I		実習	1		1								
医療技術マネジメント論 II		実習	1			1							
総合英語		講義	1		1								
資格英語		—	1	1									
人間学特論 A		講義	1			1							
人間学特論 B		講義	1			1							
人間学特論 C		講義	1			1							
人間学特論 D		講義	1			1							
技術者倫理特論	講義	1			1								
インターンシップ	実習	1				1							
合 計			55	55				0					

注

1 必修科目14単位、選択必修科目16単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。

2 選択必修科目は、それぞれの系科目で指定された単位数以上、合計で16単位以上を修得しなければならない。

3 「他専修及び学際工学に関する科目」については、他専修プログラムの選択必修科目 I の開講科目（海外特別研修を除く。）及び学際工学特論の中から2単位以上修得しなければならない。

4 選択必修科目の16単位のうち4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。

博士前期課程

工学専攻 機械電気工学プログラム ユニバーサルコース

区 分	授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考	
				前		後		前		後			
				1	2	3	4	1	2	3	4		
必修科目 (18単位)	機械電気工学総合演習I	演習	2	2									
	機械電気工学総合演習II	演習	1	1									
	機械電気工学特別実験・研究	実験	10	10									
	英語コミュニケーション	講義	1	1									
	ユニバーサルコースプロジェクトI	演習	2	2									
	ユニバーサルコースプロジェクトII	演習	2	2									
選択必修科目 (12単位以上)	I 自専修プログラムの開講科目 (6単位以上)	Industry 4.0 特論	講義	1	1								
		3次元プリンティング特論	講義	1				1					
		再生可能エネルギー I	講義	1	1								
		再生可能エネルギー II	講義	1			1						
		エネルギー変換工学特論	講義	1		1							
		電気電子応用工学特論 I	講義	1	1								
		電気電子応用工学特論 II	講義	1		1							
		熱工学特論 I	講義	1	1								
		熱工学特論 II	講義	1			1						
		流体関連振動特論	講義	1	1								
		数値流体力学特論	講義	1		1							
		人工知能特論 I	講義	1			1						
		人工知能特論 II	講義	1				1					
		現代制御工学特論 I	講義	1			1						
		現代制御工学特論 II	講義	1				1					
		粘性流体力学特論	講義	1			1						
		計算力学特論 I	講義	1			1						
		計算力学特論 II	講義	1				1					
		分子機械特論 I	講義	1			1						
		分子機械特論 II	講義	1				1					
		工業材料学特論	講義	1				1					
		医療と工学 I	講義	1	1								
		医療と工学 II	講義	1		1							
		機械電気工学特別講義	講義	1		1							
		海外特別研修	実習	1	1								
		II	他専修及び学際工学に関する科目	他専修プログラムの選択必修科目の開講科目									
				学際工学特論	演習	1	1						
	数理データサイエンス系科目		データサイエンス総論 I	講義	1	1							
			情報セキュリティ特論	講義	1		1						
	マネジメント系科目		データサイエンス総論 II	講義	1			1					
			研究・開発マネジメント学特論 I	講義	1	1							
		研究・開発マネジメント学特論 II	講義	1		1							
		医療技術マネジメント論 I	実習	1			1						
	医療技術マネジメント論 II	実習	1				1						
合 計			51	51				0					

注

- 1 必修科目18単位、選択必修科目12単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。
- 2 選択必修科目のうち、区分Iから6単位以上修得しなければならない。
- 3 選択必修科目のうち、4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。

博士前期課程

工学専攻 社会環境工学プログラム

区 分	授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考	
				前		後		前		後			
				1	2	3	4	1	2	3	4		
必修科目 (14単位)	社会環境工学総合演習Ⅰ	演習	2	2									
	社会環境工学総合演習Ⅱ	演習	1	1									
	社会環境工学特別実験・研究	実験	10	10									
選択必修科目 (16単位以上)	英語コミュニケーション	講義	1	1									
	コンクリート工学特論Ⅰ	講義	1			1							
	コンクリート工学特論Ⅱ	講義	1				1						
	構造工学特論	講義	1	1									
	寒地地圏工学特論Ⅰ	講義	1	1									
	寒地地圏工学特論Ⅱ	講義	1		1								
	地圏防災工学特論Ⅰ	講義	1			1							
	地圏防災工学特論Ⅱ	講義	1				1						
	水工学特論Ⅰ	講義	1	1									
	水工学特論Ⅱ	講義	1		1								
	水環境工学特論Ⅰ	講義	1		1								
	水環境工学特論Ⅱ	講義	1			1							
	交通システム特論Ⅰ	講義	1		1								
	交通システム特論Ⅱ	講義	1			1							
	雪氷ハイドレート環境特論Ⅰ	講義	1	1									
	雪氷ハイドレート環境特論Ⅱ	講義	1		1								
	雪氷ハイドレート環境特論Ⅲ	講義	1		1								
	雪氷ハイドレート環境特論Ⅳ	講義	1			1							
	雪氷ハイドレート環境特論Ⅴ	講義	1				1						
	防災工学システム特論	講義	1					1					
	海外特別研修	実習	1						1				
	I 自専修プログラムの開講科目 (6単位以上)	他専修及び学際工学に関する科目 (2単位以上)	他専修プログラムの選択必修科目Ⅰの開講科目										
		学際工学特論	演習	1		1							
		数理データサイエンス系科目 (2単位以上)	データサイエンス総論Ⅰ	講義	1	1							
			情報セキュリティ特論	講義	1		1						
			データサイエンス総論Ⅱ	講義	1			1					
		マネジメント系科目 (1単位以上)	研究・開発マネジメント学特論Ⅰ	講義	1	1							
			研究・開発マネジメント学特論Ⅱ	講義	1		1						
			医療技術マネジメント論Ⅰ	実習	1			1					
		語学系科目 (1単位以上)	医療技術マネジメント論Ⅱ	実習	1				1				
			総合英語	講義	1			1					
		II 資格英語	資格英語	—	1				1				
			人社系及び各専修プログラム共通科目 (1単位以上)	人間学特論A	講義	1				1			
人間学特論B				講義	1				1				
人間学特論C				講義	1				1				
人間学特論D				講義	1				1				
技術者倫理特論	講義			1				1					
インターンシップ	実習		1					1					
合 計		50	50				0						

注

- 1 必修科目14単位、選択必修科目16単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。
- 2 選択必修科目は、それぞれの系科目で指定された単位数以上、合計で16単位以上を修得しなければならない。
- 3 「他専修及び学際工学に関する科目」については、他専修プログラムの選択必修科目Ⅰの開講科目（海外特別研修を除く。）及び学際工学特論の中から2単位以上修得しなければならない。
- 4 選択必修科目の16単位のうち4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。

博士前期課程

工学専攻 社会環境工学プログラム ユニバーサルコース

区 分	授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考
				前		後		前		後		
				1	2	3	4	1	2	3	4	
必修科目 (18単位)	社会環境工学総合演習I	演習	2	2								
	社会環境工学総合演習II	演習	1	1								
	社会環境工学特別実験・研究	実験	10	10								
	英語コミュニケーション	講義	1	1								
	ユニバーサルコースプロジェクトI	演習	2	2								
	ユニバーサルコースプロジェクトII	演習	2	2								
選択必修科目 (12単位以上)	I 自専修プログラムの開講科目 (6単位以上)	コンクリート工学特論 I	講義	1			1					
		コンクリート工学特論 II	講義	1				1				
		構造工学特論	講義	1	1							
		寒地地圏工学特論 I	講義	1	1							
		寒地地圏工学特論 II	講義	1		1						
		地圏防災工学特論 I	講義	1			1					
		地圏防災工学特論 II	講義	1				1				
		水工学特論 I	講義	1	1							
		水工学特論 II	講義	1		1						
		水環境工学特論 I	講義	1		1						
		水環境工学特論 II	講義	1			1					
		交通システム特論 I	講義	1		1						
		交通システム特論 II	講義	1			1					
		雪水ハイドレート環境特論 I	講義	1	1							
		雪水ハイドレート環境特論 II	講義	1		1						
		雪水ハイドレート環境特論 III	講義	1	1	1						
		雪水ハイドレート環境特論 IV	講義	1			1					
		雪水ハイドレート環境特論 V	講義	1				1				
		防災工学システム特論	講義	1				1				
		海外特別研修	実習	1	1							
	II 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 マネジメント系科目	他専修プログラムの選択必修科目Iの開講科目										
		学際工学特論	演習	1	1							
		データサイエンス総論 I	講義	1	1							
		情報セキュリティ特論	講義	1		1						
		データサイエンス総論 II	講義	1			1					
		研究・開発マネジメント学特論 I	講義	1	1							
		研究・開発マネジメント学特論 II	講義	1		1						
		医療技術マネジメント論 I	実習	1			1					
	医療技術マネジメント論 II	実習	1				1					
	合 計			46	46				0			

注

- 1 必修科目18単位、選択必修科目12単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。
- 2 選択必修科目のうち、区分Iから6単位以上修得しなければならない。
- 3 選択必修科目のうち、4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。

博士前期課程

工学専攻 情報通信工学プログラム

区 分	授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考	
				前		後		前		後			
				1	2	3	4	1	2	3	4		
必修科目 (14単位)	情報通信工学総合演習Ⅰ	演習	2	2									
	情報通信工学総合演習Ⅱ	演習	1	1									
	情報通信工学特別実験・研究	実験	10	10									
	英語コミュニケーション	講義	1	1									
選択必修科目 (16単位以上)	I 自専修プログラムの開講科目 (6単位以上)	波動情報通信特論Ⅰ	講義	1	1								
		波動情報通信特論Ⅱ	講義	1		1							
		波動情報通信特論Ⅲ	講義	1			1						
		波動情報通信特論Ⅳ	講義	1				1					
		知的システム設計特論Ⅰ	講義	1	1								
		知的システム設計特論Ⅱ	講義	1		1							
		知的システム設計特論Ⅲ	講義	1			1						
		知的システム設計特論Ⅳ	講義	1				1					
		データサイエンス特論Ⅲ	講義	1			1						
		データサイエンス特論Ⅳ	講義	1				1					
		情報光学特論Ⅰ	講義	1	1								
		情報光学特論Ⅱ	講義	1		1							
		情報光学特論Ⅲ	講義	1			1						
		情報光学特論Ⅳ	講義	1				1					
	情報数理解特論Ⅰ	講義	1	1									
	情報数理解特論Ⅱ	講義	1		1								
	情報数理解特論Ⅲ	講義	1			1							
	情報数理解特論Ⅳ	講義	1				1						
	情報通信工学特別講義	講義	1				1						
	海外特別研修	実習	1					1					
	II	他専修及び学際工学に関する科目 (2単位以上)	他専修プログラムの選択必修科目Iの開講科目										
			学際工学特論	演習	1	1							
		数理データサイエンス系科目 (2単位以上)	データサイエンス特論Ⅰ	講義	1	1							
			データサイエンス特論Ⅱ	講義	1		1						
			情報セキュリティ特論	講義	1		1						
		マネジメント系科目 (1単位以上)	データサイエンス特論演習	演習	1			1					
			研究・開発マネジメント学特論Ⅰ	講義	1	1							
			研究・開発マネジメント学特論Ⅱ	講義	1		1						
医療技術マネジメント論Ⅰ			実習	1			1						
語学系科目 (1単位以上)		医療技術マネジメント論Ⅱ	実習	1			1						
		総合英語	講義	1			1						
人社系及び各専修プログラム共通科目 (1単位以上)		資格英語	-	1	1								
		人間学特論A	講義	1				1					
		人間学特論B	講義	1				1					
	人間学特論C	講義	1				1						
	人間学特論D	講義	1				1						
	技術者倫理特論	講義	1				1						
	インターンシップ	実習	1				1						
合 計			51	51				0					

注

- 1 必修科目14単位、選択必修科目16単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。
- 2 選択必修科目は、それぞれの系科目で指定された単位数以上、合計で16単位以上を修得しなければならない。
- 3 「他専修及び学際工学に関する科目」については、他専修プログラムの選択必修科目Ⅰの開講科目（海外特別研修を除く。）及び学際工学特論の中から2単位以上
- 4 選択必修科目の16単位のうち4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。

博士前期課程

工学専攻 情報通信工学プログラム ユニバーサルコース

区 分	授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考
				前		後		前		後		
				1	2	3	4	1	2	3	4	
必修科目 (18単位)	情報通信工学総合演習Ⅰ	演習	2	2								
	情報通信工学総合演習Ⅱ	演習	1	1								
	情報通信工学特別実験・研究	実験	10	10								
	英語コミュニケーション	講義	1	1								
	ユニバーサルコースプロジェクトⅠ	演習	2	2								
	ユニバーサルコースプロジェクトⅡ	演習	2	2								
選択必修科目 (12単位以上)	I 自専修プログラムの開講科目 (6単位以上)	波動情報通信特論Ⅰ	講義	1	1							
		波動情報通信特論Ⅱ	講義	1		1						
		波動情報通信特論Ⅲ	講義	1			1					
		波動情報通信特論Ⅳ	講義	1				1				
		知的システム設計特論Ⅰ	講義	1	1							
		知的システム設計特論Ⅱ	講義	1		1						
		知的システム設計特論Ⅲ	講義	1			1					
		知的システム設計特論Ⅳ	講義	1				1				
		データサイエンス特論Ⅲ	講義	1			1					
		データサイエンス特論Ⅳ	講義	1				1				
		情報光学特論Ⅰ	講義	1	1							
		情報光学特論Ⅱ	講義	1		1						
		情報光学特論Ⅲ	講義	1			1					
		情報光学特論Ⅳ	講義	1				1				
		情報数理特論Ⅰ	講義	1	1							
		情報数理特論Ⅱ	講義	1		1						
		情報数理特論Ⅲ	講義	1			1					
		情報数理特論Ⅳ	講義	1				1				
	情報通信工学特別講義	講義	1			1						
	海外特別研修	実習	1				1					
	II 他専修及び学際工学に関する科目	他専修プログラムの選択必修科目Iの開講科目										
		学際工学特論	演習	1	1							
		データサイエンス特論Ⅰ	講義	1	1							
		データサイエンス特論Ⅱ	講義	1		1						
		情報セキュリティ特論	講義	1		1						
		データサイエンス特論演習	演習	1			1					
		研究・開発マネジメント学特論Ⅰ	講義	1	1							
	III マネジメント系科目	研究・開発マネジメント学特論Ⅱ	講義	1		1						
		医療技術マネジメント論Ⅰ	実習	1			1					
		医療技術マネジメント論Ⅱ	実習	1				1				
		合 計		47	47				0			

注

- 1 必修科目18単位、選択必修科目12単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。
- 2 選択必修科目のうち、区分Iから6単位以上修得しなければならない。
- 3 選択必修科目のうち、4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。

博士前期課程

工学専攻 応用化学プログラム

区 分	授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考	
				前		後		前		後			
				1	2	3	4	1	2	3	4		
必修科目 (14単位)	応用化学総合演習Ⅰ	演習	2	2									
	応用化学総合演習Ⅱ	演習	1	1									
	応用化学特別実験・研究	実験	10	10									
	英語コミュニケーション	講義	1	1									
選択必修科目 (16単位以上)	有機材料特論Ⅰ	講義	1	1									
	有機材料特論Ⅱ	講義	1		1								
	有機材料特論Ⅲ	講義	1			1							
	有機材料特論Ⅳ	講義	1				1						
	有機材料特論Ⅴ	講義	1					1					
	無機材料特論Ⅰ	講義	1	1									
	無機材料特論Ⅱ	講義	1		1								
	無機材料特論Ⅲ	講義	1			1							
	無機材料特論Ⅳ	講義	1				1						
	物性科学特論Ⅰ	講義	1	1									
	物性科学特論Ⅱ	講義	1		1								
	物性科学特論Ⅲ	講義	1			1							
	物性科学特論Ⅳ	講義	1				1						
	生命科学特論Ⅰ	講義	1	1									
	生命科学特論Ⅱ	講義	1		1								
	生命科学特論Ⅲ	講義	1			1							
	生命科学特論Ⅳ	講義	1				1						
	生命科学特論Ⅴ	講義	1	1				1					
	生物環境科学特論Ⅰ	講義	1	1									
	生物環境科学特論Ⅱ	講義	1		1								
	生物環境科学特論Ⅲ	講義	1			1							
	生物環境科学特論Ⅳ	講義	1				1						
	応用化学特別講義	講義	1				1						
	海外特別研修	実習	1					1					
	I 自専修プログラムの開講科目 (6単位以上)	他専修及び学際工学に関する科目(2単位以上)	他専修プログラムの選択必修科目Iの開講科目										
		学際工学特論	演習	1		1							
		数理データサイエンス系科目 (2単位以上)	データサイエンス総論Ⅰ	講義	1	1							
			情報セキュリティ特論	講義	1		1						
		マネジメント系科目 (1単位以上)	データサイエンス総論Ⅱ	講義	1			1					
			研究・開発マネジメント学特論Ⅰ	講義	1	1							
			研究・開発マネジメント学特論Ⅱ	講義	1		1						
			医療技術マネジメント論Ⅰ	実習	1			1					
		II 語学系科目 (1単位以上)	医療技術マネジメント論Ⅱ	実習	1				1				
			総合英語	講義	1			1					
III 資格英語	資格英語	—	1					1					
	IV 人権学特論A	人間学特論A	講義	1				1					
		人間学特論B	講義	1				1					
		人間学特論C	講義	1				1					
		人間学特論D	講義	1				1					
		技術者倫理特論	講義	1				1					
		インターンシップ	実習	1					1				
合計			54			54			0				

注

- 1 必修科目14単位、選択必修科目16単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。
- 2 選択必修科目は、それぞれの系科目で指定された単位数以上、合計で16単位以上を修得しなければならない。
- 3 「他専修及び学際工学に関する科目」については、他専修プログラムの選択必修科目Ⅰの開講科目（海外特別研修を除く。）及び学際工学特論の中から2単位以上修得しなければならない。
- 4 選択必修科目の16単位のうち4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。

博士前期課程

工学専攻 応用化学プログラム ユニバーサルコース

区 分	授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考
				前		後		前		後		
				1	2	3	4	1	2	3	4	
必修科目 (18単位)	応用化学総合演習Ⅰ	演習	2	2								
	応用化学総合演習Ⅱ	演習	1	1								
	応用化学特別実験・研究	実験	10	10								
	英語コミュニケーション	講義	1	1								
	ユニバーサルコースプロジェクトⅠ	演習	2	2								
	ユニバーサルコースプロジェクトⅡ	演習	2	2								
選択必修科目 (12単位以上)	I 自専修プログラムの開講科目 (6単位以上)	有機材料特論Ⅰ	講義	1	1							
		有機材料特論Ⅱ	講義	1		1						
		有機材料特論Ⅲ	講義	1			1					
		有機材料特論Ⅳ	講義	1				1				
		有機材料特論Ⅴ	講義	1					1			
		無機材料特論Ⅰ	講義	1	1							
		無機材料特論Ⅱ	講義	1		1						
		無機材料特論Ⅲ	講義	1			1					
		無機材料特論Ⅳ	講義	1				1				
		物性科学特論Ⅰ	講義	1	1							
		物性科学特論Ⅱ	講義	1		1						
		物性科学特論Ⅲ	講義	1			1					
		物性科学特論Ⅳ	講義	1				1				
		生命科学特論Ⅰ	講義	1	1							
		生命科学特論Ⅱ	講義	1		1						
		生命科学特論Ⅲ	講義	1			1					
		生命科学特論Ⅳ	講義	1				1				
		生命科学特論Ⅴ	講義	1					1			
		生物環境科学特論Ⅰ	講義	1	1							
		生物環境科学特論Ⅱ	講義	1		1						
	生物環境科学特論Ⅲ	講義	1			1						
	生物環境科学特論Ⅳ	講義	1				1					
	応用化学特別講義	講義	1			1						
	海外特別研修	実習	1	1								
	II 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 マネジメント系科目	他専修プログラムの選択必修科目Iの開講科目										
		学際工学特論	演習	1	1							
		データサイエンス総論Ⅰ	講義	1	1							
		情報セキュリティ特論	講義	1		1						
		データサイエンス総論Ⅱ	講義	1			1					
		研究・開発マネジメント学特論Ⅰ	講義	1	1							
		研究・開発マネジメント学特論Ⅱ	講義	1		1						
	医療技術マネジメント論Ⅰ	実習	1			1						
	医療技術マネジメント論Ⅱ	実習	1				1					
合 計			50	50				0				

注

- 1 必修科目18単位、選択必修科目12単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。
- 2 選択必修科目のうち、区分Ⅰから6単位以上修得しなければならない。
- 3 選択必修科目のうち、4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。

博士前期課程

工学専攻 マネジメント工学プログラム

区 分	授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考	
				前		後		前		後			
				1	2	3	4	1	2	3	4		
必修科目 (14単位)	マネジメント工学総合演習Ⅰ	演習	2	2									
	マネジメント工学総合演習Ⅱ	演習	1	1									
	マネジメント工学特別実験・研究	実験	10	10									
	英語コミュニケーション	講義	1	1									
I 自専修プログラムの開講科目 (6単位以上)	研究・開発システム特論Ⅰ	講義	1	1									
	研究・開発システム特論Ⅱ	講義	1		1								
	研究・開発システム特論Ⅲ	講義	1			1							
	社会実装マネジメント特論Ⅰ	講義	1	1									
	社会実装マネジメント特論Ⅱ	講義	1		1								
	社会実装マネジメント特論Ⅲ	講義	1			1							
	地域共生マネジメント特論Ⅰ	講義	1	1									
	地域共生マネジメント特論Ⅱ	講義	1		1								
	地域共生マネジメント特論Ⅲ	講義	1			1							
	マネジメント工学実践特論	講義	1		1								
海外特別研修	実習	1	1										
選択必修科目 (16単位以上)	他専修及び学際工学に関する科目(4単位以上)	他専修プログラムの選択必修科目Ⅰの開講科目											
	数理データサイエンス系科目 (2単位以上)	学際工学特論	演習	1	1								
		データサイエンス総論Ⅰ	講義	1	1								
		情報セキュリティ特論	講義	1		1							
		データサイエンス総論Ⅱ	講義	1			1						
	マネジメント系科目 (1単位以上)	研究・開発マネジメント学特論Ⅰ	講義	1	1								
		研究・開発マネジメント学特論Ⅱ	講義	1		1							
		国際関係特論Ⅰ	講義	1			1						
		国際関係特論Ⅱ	講義	1				1					
		医療技術マネジメント論Ⅰ	実習	1			1						
		医療技術マネジメント論Ⅱ	実習	1				1					
	語学系科目 (1単位以上)	総合英語	講義	1			1						
		資格英語	—	1	1								
	人社系及び各専修プログラム共通科目 (1単位以上)	人間学特論A	講義	1				1					
		人間学特論B	講義	1				1					
		人間学特論C	講義	1				1					
人間学特論D		講義	1				1						
技術者倫理特論		講義	1				1						
	インターンシップ	実習	1	1									
合 計			43	43				0					

注

- 1 必修科目14単位、選択必修科目16単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。
- 2 選択必修科目は、それぞれの系科目で指定された単位数以上、合計で16単位以上を修得しなければならない。
- 3 「他専修及び学際工学に関する科目」については、他専修プログラムの選択必修科目Ⅰの開講科目（海外特別研修を除く。）及び学際工学特論の中から4単位以上を修得しなければならない。
- 4 選択必修科目の16単位のうち4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。

博士前期課程

工学専攻 マネジメント工学プログラム ユニバーサルコース

区 分		授業科目名	授業方法	単位	1年次				2年次				備考
					前		後		前		後		
					1	2	3	4	1	2	3	4	
必修科目 (18単位)		マネジメント工学総合演習Ⅰ	演習	2	2								
		マネジメント工学総合演習Ⅱ	演習	1	1								
		マネジメント工学特別実験・研究	実験	10	10								
		英語コミュニケーション	講義	1	1								
		ユニバーサルコースプロジェクトⅠ	演習	2	2								
		ユニバーサルコースプロジェクトⅡ	演習	2	2								
選択必修科目 (12単位以上)	I 自専修プログラムの開 講科目 (6単位以上)	研究・開発システム特論Ⅰ	講義	1	1								
		研究・開発システム特論Ⅱ	講義	1		1							
		研究・開発システム特論Ⅲ	講義	1			1						
		社会実装マネジメント特論Ⅰ	講義	1	1								
		社会実装マネジメント特論Ⅱ	講義	1		1							
		社会実装マネジメント特論Ⅲ	講義	1			1						
		地域共生マネジメント特論Ⅰ	講義	1	1								
		地域共生マネジメント特論Ⅱ	講義	1		1							
		地域共生マネジメント特論Ⅲ	講義	1			1						
		マネジメント工学実践特論	講義	1		1							
	海外特別研修	実習	1	1									
	II 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 マネジメント系科目	他専修プログラムの選択必修科目Iの開講科目											
		学際工学特論	演習	1	1								
		データサイエンス総論Ⅰ	講義	1	1								
		情報セキュリティ特論	講義	1		1							
		データサイエンス総論Ⅱ	講義	1			1						
		研究・開発マネジメント学特論Ⅰ	講義	1	1								
		研究・開発マネジメント学特論Ⅱ	講義	1		1							
		国際関係特論Ⅰ	講義	1			1						
		国際関係特論Ⅱ	講義	1				1					
医療技術マネジメント論Ⅰ		実習	1			1							
医療技術マネジメント論Ⅱ	実習	1				1							
合 計				39	39				0				

注

- 1 必修科目18単位、選択必修科目12単位以上、合計で30単位以上を修得しなければならない。
- 2 選択必修科目のうち、区分Ⅰから6単位以上修得しなければならない。
- 3 選択必修科目のうち、4単位までは、他の大学院において修得した単位を算入することができる。