

別表1 (第28条関係)

理工学研究科理工学専攻 (博士前期課程)

当該専攻に「基礎科学」「化学」「機能物質創成」「生命科学」「電気電子工学」「機械創造」「知能情報」及び「マネジメントテクノロジー」の8コースを置き、学生は、そのコースの中で「専門フロンティアプログラム」又は「複合フロンティアプログラム」のいずれかを選択した上で、研究指導教員の指導のもとに研究主題を選び2年以上在学し、所定の履修方法に従い合計32単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受け、修士学位申請論文を提出してその審査及び最終試験に合格しなければならない。なお、ほかに1外国語の認定に合格しなければならない。

区分	授業科目	単位数			備考
		必修	選択必修	選択	
専攻共通科目	科学技術英語Ⅰ	2			
	科学技術英語Ⅰ(海外研修)	2			
	科学技術英語Ⅱ		2		
	科学・技術と社会		2		
	科学技術倫理		2		
	環境科学		1		
	リスクベース安全工学		1		
	福祉工学		2		
	知的財産		1		
	製品安全と社会制度		2		
	インターンシップ		1		
	海外インターンシップ		1		
	専攻専門科目	場の理論		2	
量子力学特論			2		
統計物理学特論A			2		
統計物理学特論B			2		
一般相対論			2		
宇宙物理特論C			2		
宇宙放射線特論			2		
データ解析特論			2		
宇宙物理特論A			2		
宇宙物理特論B			2		
代数学特論				2	
幾何学特論				2	
解析学特論				2	
非線形数理			2		
応用数学特論			2		
表現論			2		
リー群論			2		
組合せ論			2		
計算数学特論			2		
確率過程論			2		
離散数学			2		
位相幾何学			2		
力学系			2		
関数方程式論			2		
スペクトル理論			2		
物理科学特論Ⅰ			1		
物理科学特論Ⅱ			1		
数理科学特論Ⅰ			1		
数理科学特論Ⅱ			1		
先端物理学入門				2	
先端数理科学入門				2	
構造化学特論			2		
天然物化学特論			2		

専攻専門科目

量子化学特論		2	
光化学特論		2	
有機化学特論		2	
ナノ炭素材料の理論		2	
錯体の材料科学特論		2	
無機化学特論		2	
総合化学特論 I		2	
総合化学特論 II		2	
機能性物質の基礎と応用		2	
基礎固体電子特論 I		2	
基礎固体電子特論 II		2	
固体物理学特論 I		2	
固体物理学特論 II		2	
無機材料特論		2	
電子物性特論		2	
フォトリック・デバイス特論		2	
ナノサイエンス特論		2	
無機薄膜工学特論		2	
結晶化学特論		2	
表面と表面計測		2	
物質科学特論		2	
最先端生命科学入門		2	
生化学・分子生物学概論			2
細胞生物学		2	
タンパク質科学特論		2	
生体イメージング		2	
生体分子機械論			2
生体機能分析		2	
生命機能化学		2	
ゲノム情報科学		2	
バイオテクノロジー特論		2	
生命科学研究法 A		2	
生命科学研究法 B		2	
生命科学特論 A			1
生命科学特論 B			1
微生物分子生物学		2	
神経科学		2	
構造生化学		2	
バイオインフォマティクス特論		2	
半導体工学特論		2	
電子物性・材料特論 I		2	
電子物性・材料特論 II		2	
電子物性工学特論		2	
電気電子工学特論 I			2
電気電子工学特論 II			2
生体電子工学特論		2	
マイクロ波・ミリ波計測特論		2	
環境電磁工学特論		2	
電子回路特論		2	
アナログデジタル回路特論		2	
情報工学特論		2	
電子通信特論		2	
信号処理特論		2	
スイッチング回路特論		2	
電子制御特論		2	
インテリジェント制御システム		2	
パワーエレクトロニクス特論		2	
モータードライブ特論		2	
材料力学特論		2	
超音波・レーザ計測特論		2	
材料工学特論		2	

専攻 専門科目	化学特別輪講B			1		
	化学特別輪講C			1		
	化学特別輪講D			1		
	物質科学特別輪講A			1		
	物質科学特別輪講B			1		
	物質科学特別輪講C			1		
	物質科学特別輪講D			1		
	物質工学特別輪講A			1		
	物質工学特別輪講B			1		
	物質工学特別輪講C			1		
	物質工学特別輪講D			1		
	生命科学特別輪講A			1		
	生命科学特別輪講B			1		
	生命科学特別輪講C			1		
	生命科学特別輪講D			1		
	電気電子工学特別輪講A			1		
	電気電子工学特別輪講B			1		
	電気電子工学特別輪講C			1		
	電気電子工学特別輪講D			1		
	機械創造特別輪講A			1		
	機械創造特別輪講B			1		
	機械創造特別輪講C			1		
	機械創造特別輪講D			1		
	知能情報特別輪講A			1		
	知能情報特別輪講B			1		
	知能情報特別輪講C			1		
	知能情報特別輪講D			1		
	マネジメントテクノロジー特別輪講A			1		
	マネジメントテクノロジー特別輪講B			1		
	マネジメントテクノロジー特別輪講C			1		
	マネジメントテクノロジー特別輪講D			1		
	理工学特別輪講 海外 I			1		
	理工学特別実験・演習 A		2			
	理工学特別実験・演習 B		2			
	理工学特別実験・演習 C		2			
	理工学特別実験・演習 D		2			
	理工学特別実験・演習 海外 I		2			
	複合フロンティア科目	複合フロンティア特別輪講G			1	
		複合フロンティア特別輪講H			1	
		複合フロンティア特別演習E		2		
複合フロンティア特別演習F			2			
センシングベンチャービジネス					2	
グローバルエコノミー					2	
ハイテクビジネス特論					2	

別表1（第28条関係）

理工学研究科理工学専攻（博士後期課程）

学生は、研究指導教員の指導のもとに研究主題を選び3年以上在学し、所定の履修方法に従い合計6単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士学位申請論文を提出してその審査及び最終試験に合格しなければならない。なお、ほかに1外国語の認定に合格しなければならない。

区分	授業科目	単位数			備考
		必修	選択必修	選択	
専攻共通科目	科学・技術と社会			2	
	科学技術倫理			2	
	環境科学			1	
	リスクベース安全工学			1	
	福祉工学			2	
	知的財産			1	
	製品安全と社会制度			2	
	インターンシップ			1	
	海外インターンシップ			1	
	専攻専門科目	物理科学特別輪講E			1
物理科学特別輪講F				1	
物理科学特別輪講G				1	
物理科学特別輪講H				1	
物理科学特別輪講I				1	
物理科学特別輪講J				1	
数理科学特別輪講E				1	
数理科学特別輪講F				1	
数理科学特別輪講G				1	
数理科学特別輪講H				1	
数理科学特別輪講I				1	
数理科学特別輪講J				1	
化学特別輪講E				1	
化学特別輪講F				1	
化学特別輪講G				1	
化学特別輪講H				1	
化学特別輪講I				1	
化学特別輪講J				1	
物質科学特別輪講E				1	
物質科学特別輪講F				1	
物質科学特別輪講G				1	
物質科学特別輪講H				1	
物質科学特別輪講I				1	
物理科学特別輪講J				1	
物質工学特別輪講E				1	
物質工学特別輪講F				1	
物質工学特別輪講G				1	
物質工学特別輪講H				1	
物質工学特別輪講I				1	
物質工学特別輪講J				1	
生命科学特別輪講E				1	
生命科学特別輪講F				1	
生命科学特別輪講G				1	
生命科学特別輪講H				1	
生命科学特別輪講I				1	
生命科学特別輪講J				1	
電気電子工学特別輪講E				1	
電気電子工学特別輪講F				1	
電気電子工学特別輪講G				1	
電気電子工学特別輪講H				1	

専攻専門科目	電気電子工学特別輪講 I			1	
	電気電子工学特別輪講 J			1	
	機械創造特別輪講 E			1	
	機械創造特別輪講 F			1	
	機械創造特別輪講 G			1	
	機械創造特別輪講 H			1	
	機械創造特別輪講 I			1	
	機械創造特別輪講 J			1	
	知能情報特別輪講 E			1	
	知能情報特別輪講 F			1	
	知能情報特別輪講 G			1	
	知能情報特別輪講 H			1	
	知能情報特別輪講 I			1	
	知能情報特別輪講 J			1	
	マネジメントテクノロジー特別輪講 E			1	
	マネジメントテクノロジー特別輪講 F			1	
	マネジメントテクノロジー特別輪講 G			1	
	マネジメントテクノロジー特別輪講 H			1	
	マネジメントテクノロジー特別輪講 I			1	
	マネジメントテクノロジー特別輪講 J			1	
	理工学特別輪講 海外Ⅱ			1	
	理工学特別輪講 海外Ⅲ			1	