

別表1 (第3条関係)

## (1) システム創成工学専攻 (博士課程)

授 業 科 目	単 位	履 修 方 法	
<b>【循環生産工学コース】</b>			
環境都市計画特論	2	<p>1 副専門研修A, B及び双方向インターンシップより6単位を修得し, 合計10単位以上修得すること。ただし, 副専門研修A, B及び双方向インターンシップは, 3科目合計9単位を修得しても, 課程修了の必要単位として認められるのは2科目6単位までとする。また, 修士課程の授業科目を履修し, 単位を修得することを認めるが, 2の場合を除き, 課程修了の必要単位に算入されない。</p> <p>2 下記により履修したときは, 2単位以内に限り修了の単位に算入することができる。</p> <p>(1) 工学部の授業科目について, 指導教員が必要と認め履修したとき。</p> <p>(2) 他の大学院(外国の大学院を含む), 他の研究科及び他の学部の授業科目について指導教員が必要と認め, かつ所定の手続きを経て履修したとき。</p> <p>3 * : 特別研修週4時間以上, 特別実験週15時間以上履修すること。</p> <p>4 前項の特別研修, 特別実験には学外実習を含めることができる。</p> <p>5 特別講義の( )には講義題目名が記入される。</p> <p>※ 副専門研修A, Bのいずれも, 所属する主専門及び関連分野を除く分野の担当教員(副専門分野指導教員)1名から指示された課題等に基づいて研修を受けるもので, 単位の認定は口述試験の合格をもって行う。</p> <p>※ 双方向インターンシップは, 実施に関する申合せに沿って行う。単位の認定は, レポートと口頭発表の内容に基づいて行う。</p> <p>(注) ○印は必修科目, △印は選択必修科目, それ以外は選択科目</p>	
建築材料学特論	2		
材料機能学特論	2		
建築再生学特論	2		
応用流体力学特論	2		
構造材料学特論	2		
耐震システム工学特論	2		
先端トライボシステム	2		
統合プロジェクトマネジメント特論	2		
確率力学特論	2		
工作機械特論	2		
マイクロ応用加工学特論	2		
塑性加工学特論	2		
岩盤工学特論	2		
数理物理学特論	2		
地震防災学特論	2		
橋梁地震工学特論	2		
建築物ストック管理学特論	2		
分散知能システム工学特論	2		
土木環境材料工学特論	2		
建築デザイン学特論	2		
先端材料評価学特論	2		
心理計測学特論	2		
<b>【機能創成工学コース】</b>			
量子光ダイナミクス特論	2		
超伝導電子工学特論	2		
分子計測機能特論	2		
表面量子物性特論	2		
天然素材化学特論	2		
固体物性化学特論	2		
物性論特論	2		
量子物理工学特論	2		
有機素材化学特論	2		
電動機制御工学特論	2		
物性化学工学特論	2		
固体物性特論	2		
超臨界流体工学特論	2		
超高周波応用工学特論	2		
無機材料特論	2		
生物情報工学特論	2		
材料物理特論	2		
<b>【知能情報学コース】</b>			
ネットワークソフトウェア特論	2		
医用電子画像システム特論	2		
生体情報計測特論	2		
情報伝送工学特論	2		
先端情報数理特論	2		
バイオエンジニアリング特論	2		
画像符号化特論	2		
アドバンスト制御工学特論	2		
電力変換工学特論	2		
建築環境計画特論	2		
機能集積情報システム特論	2		
システム制御工学特論	2		
計算機工学特論	2		

素粒子物理学特論	2
人間環境学特論	2
地域解析特論	2
進化計算特論	2
先端情報通信プロトコル特論	2
マンマシンシステム特論	2
画像情報処理特論	2
幾何工学特論	2
【学際先端システム学コース】	
機能性界面化学特論	2
陸・水圏環境科学特論	2
光波センシング特論	2
ロボットビジョン特論	2
環境応答材料化学特論	2
電磁エネルギー科学特論	2
環境設計特論	2
機能性流体プロセッシング特論	2
光機能性材料デバイス特論	2
音響情報解析特論	2
量子電子工学特論	2
三次元画像光学特論	2
荷電粒子ビーム工学特論	2
メカトロニクス特論	2
複合感覚情報処理特論	2
分光画像処理特論	2
生命分子光工学特論	2
乱流エネルギー特論	2
応用光物理学特論	2
光応用工学特論	2
環境エネルギー触媒特論	2
応用電気化学特論	2
光学薄膜特論	2
光情報システム特論	2
ネットワーク応用システム特論	2
実践機器分析特論	2
【共通科目】	
システム創成工学特別講義Ⅰ（ ）	2
システム創成工学特別講義Ⅱ（ ）	2
システム創成工学特別講義Ⅲ（ ）	2
システム創成工学特別講義Ⅳ（ ）	2
システム創成工学特別講義Ⅴ（ ）	2
システム創成工学特別講義Ⅵ（ ）	2
システム創成工学特別講義Ⅶ（ ）	2
システム創成工学特別講義Ⅷ（ ）	2
システム創成工学特別講義Ⅷ（ ）	2
システム創成工学特別講義Ⅸ（ ）	2
△ 副専門研修A	3
△ 副専門研修B	3
△ 双方向インターンシップ	3
○ システム創成工学特別研修	*
○ システム創成工学特別実験	*
計	201