

別表第1(教育課程表)

1 工学研究科

注 単位数の前に●を付した授業科目は必修科目

(1) 数理科目および学際科目(各専攻共通)

博士前期課程

授業科目		単位	備考
共通横断	数理科目	応用数学特論	2
		応用物理学特論	2
	学際科目	外国語特論	2
		技術経営特論	2
		材料・デバイス開発実務特論	3
		グローバルテクノロジー特論a	1
		グローバルテクノロジー特論b	1
		インターンシップ	2
		修了の要件となる単位に含めない	

(2) 専門科目

(イ) 建築・都市デザイン工学専攻

博士前期課程

授業科目		単位	備考
専門横断	建築・都市デザイン演習	●2	
	文献調査Ⅰ	●1	
	文献調査Ⅱ	●1	
	防災工学特論	2	
	建築職能論	1	
専門	歴史・意匠分野	建築設計演習Ⅰa	1
		建築設計演習Ⅰb	1
		建築設計演習Ⅱa	1
		建築設計演習Ⅱb	1
		建築設計演習Ⅲ	1
		建築設計特論a	1
		建築設計特論b	1
		建築史特論Ⅰ	1
		建築史特論Ⅱ	1
		建築論特論Ⅰ	1
		建築論特論Ⅱ	1
		建築設計マネジメント	1
		建築工事監理実習	1
		建築インターンシップⅠ(意匠系)	4
		建築インターンシップⅡ(意匠系)	3
		建築インターンシップⅢ(意匠系)	2
		建築設計実習Ⅰ	4
		建築設計実習Ⅱ	3
			修了の要件となる単位に含めない
	デザイン・計画分野	景観工学特論	2
空間デザイン学特論		2	
空間情報学特論		2	

	計画学特論	2	
	社会資本計画学特論	2	
	都市・地域計画特論	2	
	地区計画特論a	1	
	地区計画特論b	1	
	建築計画特論Ⅰa	1	
	建築計画特論Ⅰb	1	
	建築計画特論Ⅱa	1	
	建築計画特論Ⅱb	1	
環境分野	建築環境特論Ⅰa	1	
	建築環境特論Ⅰb	1	
	建築環境特論Ⅱa	1	
	建築環境特論Ⅱb	1	
	建築環境特論Ⅲa	1	
	建築環境特論Ⅲb	1	
河海・地盤分野	河川工学特論	2	
	海岸工学特論	2	
	地盤工学特論	2	
	土構造特論	2	
構造・材料分野	コンクリート工学特論	2	
	建築材料特論a	1	
	建築材料特論b	1	
	維持管理工学特論	2	
	木質構造特論a	1	
	木質構造特論b	1	
	コンクリート構造特論a	2	
	コンクリート構造特論b	1	
	コンクリート構造特論c	1	
	鋼構造特論a	2	
	鋼構造特論b	1	
	鋼構造特論c	1	
	複合・合成構造特論a	2	
	複合・合成構造特論b	1	
	複合・合成構造特論c	1	
	耐震設計特論a	1	
	耐震設計特論b	1	
	空間構造特論	2	
	構造計画特論	1	
	建築振動特論	2	
	構造力学特論a	2	
	構造力学特論b	2	
	建築構造実験	2	
	建築構造解析演習	2	
	建築構造設計演習	2	
	建築インターンシップⅠ(構造系)	4	

授業科目		単位	備考
専門科目	建築学特殊研究	12	
	都市デザイン工学特殊研究	12	

(ロ) 電気電子・機械工学専攻
博士前期課程

授業科目		単位	備考		
専門横断	フィールド研究	●4			
	フィールドプラクティス	4			
	CAD/CAM特論	2			
	インターナショナルプレゼンテーション	1			
	グローバル・リーダーシップ特論	2			
	航空宇宙工学特論	2			
	自動車工学特論	2			
	ロボティクス特論	2			
	エンジニアリング・コミュニケーション特論	1			
専門	エレクトロニクス・情報分野	光・エレクトロニクス	半導体エレクトロニクス特論	2	
			電子物性特論	2	
			半導体デバイス工学特論	2	
			集積回路設計特論	2	
			フォトニクス工学特論	2	
			表示デバイス工学特論	2	
			光機能工学特論	2	
			有機エレクトロニクス特論	2	
	情報・通信	計算機工学特論	2		
		ソフトウェア特論	2		
		情報工学特論	2		
		通信システム・方式特論	2		
		電磁波工学特論	2		
	電機・制御分野	エネルギー・機器	プラズマ工学特論	2	
			パルスパワー工学特論	2	
エネルギー・環境工学特論			2		
電力工学特論			2		
パワーエレクトロニクス特論			2		
メカトロニクス特論			2		
制御・システム		インテリジェントメカニズム特論	2		
		最適システム工学特論	2		
		システム制御工学特論	2		
機械工学分野	材料・機械力学	材料設計工学特論	2		
		機能材料工学特論	2		
		材料実験力学特論	2		
		振動工学特論	2		
	熱・流体	流体工学特論	2		
		伝熱工学特論	2		
		内燃機関特論	2		

	設計・製作	エネルギー変換工学特論	2	
		加工学特論	2	
		接合工学特論	2	
		航空工学特論	2	
		機械制御特論	2	

博士後期課程

授業科目		単位	備考
専門科目	電気電子工学特殊研究	12	
	電子工学特殊研究	12	
	電気工学特殊研究	12	
	機械工学特殊研究	12	

(ハ) 化学・環境・生命工学専攻

博士前期課程

授業科目		単位	備考	
専門横断	基盤テクノロジーセミナーa	●2		
	基盤テクノロジーセミナーb	●2		
	研究倫理特論	2		
	光機能性材料化学特論	2		
	環境化学特論	2		
	分析化学特論	2		
	ハイブリッド材料特論	2		
	高分子材料特論	2		
	エネルギー技術特論	2		
	物質科学特論	2		
	環境マーケティング特論	2		
	微生物学特論	2		
	酵素工学特論	2		
	生物プロセス工学特論	2		
専門	物質・材料分野	配位化学特論	2	
		固体化学特論	2	
		ファインケミカルズ特論	2	
		高分子化学特論	2	
		分子認識化学特論	2	
		超分子化学特論	2	
		有機合成化学特論	2	
		有機金属化学特論	2	
		界面化学特論	2	
		構造有機化学特論	2	
		無機合成化学特論	2	
		物質・材料研究特論a	2	
		物質・材料研究特論b	2	
		環境ソリューション分野	生物環境物理学特論	
	自然生態系特論		2	
	資源リサイクル工学特論		2	
	バイオリサイクル工学特論		2	
	生物処理工学特論		2	
	環境計測特論		2	

		地域環境管理特論	2	
		計画数理特論	2	
		水環境施設特論	2	
		廃棄物工学特論	2	
		水質変換工学特論	2	
		環境計画特論	2	
		環境リモートセンシング特論	2	
		環境工学研究法a	2	
		環境工学研究法b	2	
		生命・医工学・食品分野	生体物理工学特論	
	バイオマテリアル特論		2	
	生体電子工学特論		2	
	バイオメカニクス特論		2	
	分子生体機能学特論		2	
	ナノメディシン特論		2	
	生体情報学特論		2	
	機能性食品学特論		2	
	バイオ人工臓器特論		2	
	組織医工学特論		2	
	生命工学研究法a	2		
生命工学研究法b	2			

博士後期課程

授業科目		単位	備考
専門科目	応用化学特殊研究	12	
	環境工学特殊研究	12	
	生命工学特殊研究	12	

2 ロボティクス&デザイン工学研究科
 ロボティクス&デザイン工学専攻
 博士前期課程

注1 単位数の前に●を付した授業科目は必修科目

注2 単位数の前に■を付した授業科目はロボティクスコース必修科目

授業科目		単位	備考
学際分野	アカデミックリーディング	2	
	アカデミックライティング	2	
	グローバルテクノロジー特論a	1	
	グローバルテクノロジー特論b	1	
	インターンシップ	2	
専門共通分野	応用数学特論	2	
	応用物理学特論	2	
	デザイン思考論	2	
	ラピッドプロトタイピング特別演習	2	
	国際標準化論	2	
	ロボティクス&デザイン工学特別研究	●4	
	文献研究	●4	
専門	ロボティクス分野	メカトロニクス特論	2

		制御工学特論	2	
		知能ロボティクス論	2	
		コンピュータビジョン論	2	
		ライフサポートロボティクス論	2	
		ソフトロボティクス論	2	
		アクチュエータ特論	2	
		計算機シミュレーション論	2	
		ロボットシステム設計特論	2	
		ロボットシステムインテグレーション論	2	
		先端ロボティクス論 I	●2	
		先端ロボティクス論 II	●2	
	システムデザイン分野	知能化システム論	2	
		マルチモーダルインタラクション論	2	
		アフェクティブコンピューティング論	2	
		人工現実感論	2	
		ヒューマンセンシング論	2	
		ソフトコンピューティング論	2	
	プロダクトデザイン分野	デザイン方法特論	2	
		インテリアデザイン史特論	2	
		デザイン表現特論	2	
		情報デザイン特論	2	
		インテリアデザイン特論	2	
		プロダクトデザイン特論	2	
		プロダクトデザイン特別演習 I	2	
		プロダクトデザイン特別演習 II	2	
	建築デザイン分野	建築文化特論	2	
		都市環境デザイン特論	2	
		建築計画特論	2	
		建築環境工学特論	2	
		建築構造デザイン	2	
		造形特別演習	2	
		建築設計特別演習 I	2	
		建築設計特別演習 II	2	
		建築インターンシップ	4	
		インテリアデザイン特別演習	2	

博士後期課程

授業科目		単位	備考
専門科目	ロボティクス特殊研究	12	
	システムデザイン特殊研究	12	
	プロダクトデザイン特殊研究	12	
	建築デザイン特殊研究	12	

3 情報科学研究科

情報科学専攻

博士前期課程

注 単位数の前に●を付した授業科目は必修科目

	授業科目	単位	備考	
情報基礎領域	情報技術者と倫理	●1		
	情報科学特論A	1		
	情報科学特論B	1		
	情報科学特論C	1		
	情報科学特論D	1		
	情報科学特別講義A	1		
	情報科学特別講義B	1		
	情報科学特別講義C	1		
	情報科学特別講義D	1		
	情報数学特論A	1		
	情報数学特論B	1		
	複雑系解析論	1		
	機械学習論	1		
	生体情報処理特論A	1		
	生体情報処理特論B	1		
	英語プレゼンテーションA	1		
	英語プレゼンテーションB	1		
情報専門領域	計算機構成論 I	1		
	計算機構成論 II	1		
	ソフトウェア構成論	2		
	分散情報システム特論	1		
	ソフトウェア工学特論	1		
	制御システム特論	2		
	システム最適化理論	2		
	知能情報システム論	2		
	コンピュータグラフィックス特論	2		
	知識ネットワーク特論	2		
	ヒューマンインタフェース特論	2		
	情報ネットワーク特論 I	1		
	情報ネットワーク特論 II	1		
	情報セキュリティ特論 I	1		
	情報セキュリティ特論 II	1		
	通信ネットワーク構成論A	1		
	通信ネットワーク構成論B	1		
	データサイエンス実践特論	1		
	データサイエンス特論	1		
	データマイニング特論a	1		
	データマイニング特論b	1		
	機械学習応用特論	1		
	ものづくりのためのデータサイエンス実務特論	1		
	マーケティングのためのデータサイエンス実線特論a	1		
	マーケティングのためのデータサイエンス実践特論b	1		
	IoTデザイン特論	1		
	デジタルツイン実践特論	1		
	実習	インターンシップ	1	
		情報科学演習(学内)A	1	
		情報科学演習(学内)B	1	
		情報科学演習(学内)C	1	

	情報科学演習(学内)D	1	
	情報科学演習(海外)	2	
研究	情報科学研究	●6	

博士後期課程

授業科目	単位	備考
計算機工学・ソフトウェア領域特殊研究	12	
認識・情報メディア領域特殊研究	12	
情報システム・通信ネットワーク領域特殊研究	12	

4 知的財産研究科

知的財産専攻

専門職学位課程

注 単位数の前に●を付した授業科目は必修科目

授業科目		単位数	備考		
基幹法領域	知的財産法基礎科目	特許法・実用新案法要論Ⅰ	2	弁理士資格保有者その他研究科委員会が認めた者を除き、4科目を履修すること(履修辞退することはできない)	
		特許法・実用新案法要論Ⅱ	2		
		意匠法要論	2		
		商標法要論	2		
		著作権法要論	2		
		不正競争防止法要論	1		
	知的財産法応用科目	知的財産法専門特論Ⅰ	知的財産法専門特論Ⅰ	2	
			知的財産法専門特論Ⅱ	2	
			知的財産法専門特論Ⅲ	2	
			知的財産法専門特論Ⅳ	2	
			著作権法特論	2	
			不正競争防止法特論	2	
			コンテンツ知的財産特論	2	
一般法律科目	民法要論	民法要論	2		
		民事訴訟法要論	2		
イノベーション支援領域	知的財産法実務科目	特許法・実用新案法特論Ⅰ	2	弁理士資格保有者その他研究科委員会が認めた者を除き、履修すること(履修辞退することはできない)	
		特許法・実用新案法特論Ⅱ	2		
		意匠法特論	2		
		商標法特論	2		
		商標実務特論	1		
	知的財産保護実務科目	特許出願作成演習	特許出願作成演習	2	研究科委員会が認めた者を除き、いずれも履修すること(履修辞退することはできない)
			審査審判対応演習	2	
	知的財産活用実務科目	知的財産訴訟特論	2		
	情報検索科目	知的財産情報検索分析要論	知的財産情報検索分析要論	2	研究科委員会が認めた者を除き、いずれも履修すること(履修辞退することはできない)
			知的財産情報検索分析特論	2	
	特定技術分野実務科目	医薬特許要論	医薬特許要論	1	
			情報と知的財産	1	
	技術系科目	機械技術要論	機械技術要論	2	理工系の学位を持つ者その他研究科委員会が認めた者を除き、5科目のうち少なくとも1科目を履修すること(選択した科目のうち1科目については履修辞退することができない)。
電気電子要論			2		
応用化学・生命工学要論			2		
情報技術要論			2		
発酵及び食品学要論			2		

グローバル領域	知的財産関連条約科目	知的財産関連条約要論	2	
		知的財産関連条約特論	2	弁理士資格保有者その他研究科委員会が認めた者を除き、履修すること(履修辞退することはできない)
	外国知的財産法科目	米国知的財産法特論	1	
		中国・アジア知的財産法特論	1	
		欧州知的財産法特論	1	
	国際知的財産活用科目	知的財産国際訴訟特論	2	
	国際法一般科目	国際関係法要論	2	
	語学系科目	知的財産会議英語演習	2	研究科委員会が認めた者を除き、5科目のうち少なくとも1科目を履修すること(選択した科目のうち1科目については履修辞退することはできない)
国際研究科目	Intellectual Property Studies I	2	研究科委員会が認めた者を除き、5科目のうち少なくとも1科目を履修すること(選択した科目のうち1科目については履修辞退することはできない)	
	Intellectual Property Studies II	2		
	Intellectual Property Studies III	2		
	Intellectual Property Studies (Summer Intensive)	2		
ビジネス領域	知的資産経営科目	経営学要論	2	
		事業戦略事例研究 I	2	研究科委員会が認めた者を除き、3科目のうち2科目を履修すること(選択した科目のうち2科目については履修辞退することができない)
		事業戦略事例研究 II	2	
		知的財産事業化演習	2	
	知的財産管理科目	知的財産マネジメント要論	2	
		知的財産マネジメント特論	2	
		知的財産評価特論	2	
	契約・交渉科目	IPビジネス契約特論	2	研究科委員会が認めた者を除き、履修すること(履修辞退することはできない)
国際IPビジネス契約特論		2		
技術標準科目	技術標準と知的財産特論	2		
ブランドデザイン科目	マーケティングとブランド特論	2		
	マーケティングとデザイン特論	1		
分野横断領域	知的財産専門実務特論	インターンシップ	2	
		インターンシップ	2	
研究領域	リサーチリテラシー	研究基礎	●1	
		研究基礎	●1	
		特別研究	●4	
	日本語演習 I	日本語演習 I	1	修了要件および履修上限単位数に含めない(留学生のみ受講可能)
		日本語演習 II	1	
	Intellectual Property Research I	Intellectual Property Research I	2	
Intellectual Property Research II		2		