

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

(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	2
専門	歴史・意匠分野	建築設計演習a	2
		建築設計演習b	2
		建築設計演習c	2
		建築史特論	2
		建築論特論	2
		建築設計マネジメント	2
		建築工事監理実習	2
		建築インターンシップ I (意匠系)	4

2021学則(大学院) 別表第1

	建築インターンシップⅡ(意匠系)	3	
	建築設計実習Ⅰ	4	
	建築設計実習Ⅱ	3	
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	
	都市防災工学特論	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	2	
	建築計画特論a	2	
	建築計画特論b	2	
	環境分野	建築環境特論a	2
建築環境特論b		2	
都市環境マネジメント特論		2	
水環境特論		2	
水処理工学特論		2	
廃棄物工学特論		2	
有機資源循環工学特論		2	
環境バイオテクノロジー特論		2	
気象環境学特論		2	
バイオエネルギーシステム特論		2	
都市環境エネルギー技術特論		2	
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	2	
	維持管理工学特論	2	
	木質構造特論	2	
	コンクリート構造特論a	2	
	コンクリート構造特論b	2	

2021学則(大学院) 別表第1

		鋼構造特論a	2	
		鋼構造特論b	2	
		複合・合成構造特論a	2	
		複合・合成構造特論b	2	
		耐震設計特論	2	
		空間構造特論	2	
		構造計画特論	2	
		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	修了の要件となる単位に含めない
	システムマネジメント分野	地域環境マネジメント特論	2	
		マーケティング特論	2	
		システム工学特論	2	

博士後期課程

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			
	特別講義a	1			
	特別講義b	2			
	宇宙工学特論	2			
	自動車工学特論	2			
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		

2021学則(大学院) 別表第1

	クス	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	
	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	流体機械特論	2	
		伝熱工学特論	2	
		内燃機関特論	2	
		エネルギー変換工学特論	2	
	設計・製作	加工工学特論	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

(八) 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		
	バイオエネルギー特論	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	2

2021学則(大学院) 別表第1

		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	
		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	2	
		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 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
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	修了の要件となる単位に含めない
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	
		システムデザイン分野	IoT論	2
	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	

2021学則(大学院) 別表第1

		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	

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	
	データマイニング実践特論	2	
	機械学習実践特論	2	
	モノづくりのためのデータサイエンス実践特論	2	
	マーケティングのためのデータサイエンス実践特論	2	
	データサイエンスPBL	2	
実習	インターンシップ	1	
	情報科学演習(学内)	2	
	情報科学演習(海外)	2	
研究	情報科学研究	●6	

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	知的財産法基礎科目または知的財産法応用科目から2単位以上修得すること		
		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	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Ⅰ	2			
		民法要論Ⅱ	2			
		民事訴訟法要論Ⅰ	2			
		民事訴訟法要論Ⅱ	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	知的財産法実務科目から2単位以上修得すること。
			特許法・実用新案法特論Ⅱ		2	
意匠法特論			2			
商標法特論			2			
知的財産保護実務科目		特許出願作成演習	2	知的財産保護実務科目は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	2	情報検索科目は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	1	
		情報と知的財産	1	
	技術系科目	機械技術要論	2	技術系科目から1以上の科目を選択して履修すること(選択した科目のうち1科目については履修辞退を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	
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	グローバル領域から4単位以上修得すること
		知的財産関連条約特論	2	
	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	
国際研究科目	Intellectual Property Studies I	2	履修上限単位数に含めない	
	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	イ ビジネス領域から2単位以上修得すること □ 事業戦略事例研究 I・II および知的財産事業化演習のうち、1以上の
		事業戦略事例研究 I	2	
		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	

2021学則(大学院) 別表第1

		知的財産マネジメント特論	2	科目を選択して履修すること(選択した科目のうち、1科目については履修辞退をすることができない) なお、この3科目については、履修上限単位数に含めない
		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	
		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	2	
		インターンシップ	2	履修上限単位数に含めない
研究領域		リサーチリテラシー	●1	
		研究基礎	●1	
		特別研究	●4	
		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	2	
	Intellectual Property Research II	2		