

別表 1 (第3条関係)

大学院教育課程

## 工学専攻 共通科目〔博士前期課程〕

科目区分	授業科目	授業形態	(○印は必修) 単位数	毎週授業時間数								ナンバー	備考		
				1年次				2年次							
				前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半				
共通科目 一般共通科目	数 理 科 学 通 論 A	講義	1	2									0M511		
	数 理 科 学 通 論 B	講義	1		2								0M512		
	相 対 性 理 論 概 説 I	講義	1			2							0P511		
	相 対 性 理 論 概 説 II	講義	1				2						0P512		
	安 全 科 学	講義	1	2									0I511		
	環 境 科 学 特 論	講義	1		2								03511		
	文 化 表 象 論 I	講義	1	2									02511		
	文 化 表 象 論 II	講義	1		2								02512		
	比 較 言 語 文 化 特 論 I	講義	1	2									0E511		
	比 較 言 語 文 化 特 論 II	講義	1		2								0E512		
	科 学 技 術 史 特 論	講義	1	2又は2									02513		
	環 境 生 態 学 特 論	講義	2	2									01511		
	表 現 技 術 論	講義	2	2									01512		
	英 語 プレゼンテーション I	講義	1	2									0E513		
	英 語 プレゼンテーション II	講義	1		2								0E514		
	グ ローバル人材論	講義	2	2									03512		
	多 文 化 共 生 特 論	講義	2			2							03513		
	心 理 学 特 論	講義	1	2又は2									01513		
	歴 史 学 特 論	講義	1	2又は2									02514		
	社 会 システム論	講義	1	2又は2									03514		
	ダ イバ ー シ テ ィ 社 会 論 I	講義	1	2									03515		
	ダ イバ ー シ テ ィ 社 会 論 II	講義	1		2								03516		
	感 性 社 会 学 特 論	講義	2	2									01514		
	産業・経営リテラシー科目 倫理科目	知 的 財 産 権 特 論 I	講義	1	2									0K511	
		知 的 財 産 権 特 論 II	講義	1		2								0K512	
		国 際 事 業 特 論	講義	2	2									03517	
		国 際 関 係 特 論 I	講義	1			2							03518	
		国 際 関 係 特 論 II	講義	1				2						03519	
技 術 系 ベンチャー構築論 I		講義	1	2									0K513		
技 術 系 ベンチャー構築論 II		講義	1		2								0K514		
イ ノベ ー シ ョ ン 人 材 論		講義	1			2							0K515		
イ ノベ ー シ ョ ン 運 営 論		講義	1				2						0K516		
海 外 技 術 展 開 論		講義	2		4								0351A		
技 術 営 業 特 論		講義	2			2							0K517		
技 術 と 倫 理		講義	1		2又は2								0K518		
工 学 倫 理 特 論	講義	2		2又は2								0K519			
社 会 工 学 技 術 倫 理 論	講義	1			2							0K51A			

工学専攻 専門教育科目〔博士前期課程〕

科目区分	分野等	授業科目	授業形態	(○印は必修) 単位数	毎週授業時間数								ナンバー	備考		
					1年次				2年次							
					前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半				
専門教育科目	専門工学分野科目	生物物理化学特論	講義	1		2							11511			
		蛋白質構造科学特論	講義	1			2							11512		
		蛋白質機能科学特論	講義	1				2						11513		
		生体界面化学特論	講義	1			2							11514		
		分子科学特論	講義	1	2										11515	
		構造有機化学特論	講義	1	2										11516	
		超分子構造化学特論	講義	1		2									11517	
		分子エレクトロニクス特論	講義	1			2								11518	
		生命有機化学特論	講義	1	2										12511	
		精密有機合成化学特論	講義	1		2									12512	
		生体関連有機化学特論	講義	1			2								12513	
		有機金属化学特論	講義	1				2							12514	
		生物有機化学特論	講義	1		2									12515	
		電気分析化学特論	講義	1	2										13511	
		精密電気分析化学特論	講義	1		2									13512	
		精密計測化学特論	講義	1			2								13513	
		応用計測化学特論	講義	1				2							13514	
		機器分析化学特論	講義	1	2										13515	
		先端機器分析特論	講義	1		2									13516	
		錯体反応化学特論	講義	1	2										14511	
		工業電気化学特論	講義	1		2									14512	
		分子デバイス化学特論	講義	1				2							14513	
		無機エネルギー変換化学特論	講義	1					2						14514	
		反応工学特論	講義	1			2								15511	
		単位操作特論	講義	1				2							15512	
		生命機能分子工学特論	講義	1	2										16511	
		生体分子集合体特論	講義	1		2									16512	
		高分子薄膜特論	講義	1		2									16513	
		環境高分子特論	講義	1			2								16514	
		生体・機能性高分子特論	講義	1				2							16515	
		分子細胞生物学特論	講義	1	2										17511	
		生物分子代謝特論	講義	1			2								17512	
		細胞機能制御学特論	講義	1				2							17513	
	ソフ トマ テリ アル 分野	化学環境システム特論 I	講義	1	2									1D511		
		化学環境システム特論 II	講義	1		2								1D512		
		化学環境システム特論 III	講義	1			2							1D513		
		高分子設計特論 I	講義	1	2									1E511		
		高分子設計特論 II	講義	1		2								1E512		
		生体高分子設計特論 I	講義	1			2							1E513		
		生体高分子設計特論 II	講義	1				2						1E514		
		高分子合成特論	講義	1				2						1E515		
		高分子物性特論	講義	1	2									1F511		
		高分子複合材料特論	講義	1				2						1F512		
		材料開発特論	講義	1	2									1F513		
		有機材料特論	講義	2		4								1G511		
		高分子構造特論	講義	1				2						1H511		
高分子物理化学特論 I		講義	1	2									1J511			
高分子物理化学特論 II		講義	1		2								1J512			
生体関連高分子科学特論		講義	2				4						1J513			
機能性高分子特論 I		講義	1			2							1K511			
機能性高分子特論 II		講義	1				2						1K512			
生体分子科学特論 I		講義	1	2									1L511			
生体分子科学特論 II		講義	1		2								1L512			
分子自己組織化特論 I		講義	1	2									1L513			
分子自己組織化特論 II		講義	1		2								1L514			
分子機能評価学特論 I		講義	1	2									1L515			
分子機能評価学特論 II	講義	1		2								1L516				





能 情 報 分 野	ソフトウェアコンピューティング	講義	1	2						46515	数理情報科目
	マルチエージェントシステム特論	講義	1			2				46516	数理情報科目
	知能応用システム特論	講義	1				2			46517	数理情報科目
	統計的データ解析特論	講義	1	2						46518	数理情報科目
	生体情報処理特論	講義	1		2					46519	
	言語分析・言語理論特論Ⅰ	講義	1	2						4B511	
	言語分析・言語理論特論Ⅱ	講義	1		2					4B512	
	情報表現特論A	講義	1			2				4B513	
	情報表現特論B	講義	1				2			4B514	
	IoTシステム特論	講義	1		2					4651A	数理情報科目
	サービス指向コンピューティング特論	講義	1		2					4651B	数理情報科目
メ デ ィ ア 情 報 分 野	メディア情報システム特論	講義	1				2			47511	数理情報科目
	画像処理特論Ⅰ	講義	1	2						47512	数理情報科目
	画像処理特論Ⅱ	講義	1		2					47513	数理情報科目
	画像処理特論Ⅲ	講義	1			2				47514	数理情報科目
	バーチャルリアリティ特論	講義	1	2						47515	数理情報科目
	サービス工学特論	講義	1		2					47516	数理情報科目
	比較行動学特論	講義	1			2				47517	
	信号処理特論Ⅰ	講義	1	2						47518	数理情報科目
	信号処理特論Ⅱ	講義	1		2					47519	数理情報科目
	信号処理特論Ⅲ	講義	1			2				4751A	数理情報科目
	パターン認識特論Ⅰ	講義	1		2					42514	数理情報科目
パターン認識特論Ⅱ	講義	1			2				42515	数理情報科目	
パターン認識特論Ⅲ	講義	1				2			42516	数理情報科目	
音響・教育メディア特論	講義	2				2			4B515		
情 報 数 理 分 野	代数特論Ⅰ	講義	1	2						48511	
	代数特論Ⅱ	講義	1		2					48512	
	幾何特論Ⅰ	講義	1	2						49511	
	幾何特論Ⅱ	講義	1		2					49512	数理情報科目
	非線型数理特論Ⅰ	講義	1	2						4A511	
	非線型数理特論Ⅱ	講義	1		2					4A512	
	離散数学特論Ⅰ	講義	1	2						48513	
	離散数学特論Ⅱ	講義	1		2					48514	数理情報科目
	微分幾何特論Ⅰ	講義	1	2						49513	
	微分幾何特論Ⅱ	講義	1		2					49514	
	応用変分学特論Ⅰ	講義	1	2						4A513	
	応用変分学特論Ⅱ	講義	1		2					4A514	数理情報科目
	数理科学特論Ⅰ	講義	1			2				48515	
	数理科学特論Ⅱ	講義	1				2			48516	
	大域幾何特論Ⅰ	講義	1			2				49515	
	大域幾何特論Ⅱ	講義	1				2			49516	
	応用関数解析特論Ⅰ	講義	1			2				4A515	
	応用関数解析特論Ⅱ	講義	1				2			4A516	
応用解析特論Ⅰ	講義	1			2				4A517		
応用解析特論Ⅱ	講義	1				2			4A518		
記号論理学A	講義	1			2				4B516		
記号論理学B	講義	1				2			4B517		
建 築 ・ デ ザ イ ン 分	環境防災計画論	講義	2				4			54511	
	実務建築設計	演習	2	8						55521	
	実務構造設計	演習	2	8						55522	
	建築設計インターンシップ	実習	4	12						55531	課程修了に必要な単位数としては認めない
	建築構造インターンシップ	実習	4	12						55532	
	建築構造・施工実験演習	実験	4					8		55631	
	建築設計演習	演習	4					8		55621	
	都市環境計画論	講義	1				2			52511	
	建築リサイクル論	講義	2				4			53511	
	建築生産論	講義	2	4						53512	
	都市モデリング論Ⅰ	講義	1	2						51511	
	都市モデリング論Ⅱ	講義	1		2					51512	
	建築思潮	講義	2	4						51513	
	デザインマネジメント演習	演習	1				4			51521	
	空間デザイン論	講義	2		4					57511	
	建築様式論	講義	2	4						51514	
	鉄骨構造設計論	講義	2		4					54512	
建築振動解析論Ⅰ	講義	1	2						54513		



目	自動車工学概論	講義	2	2							72512	
	薬科学特論	講義	1		2						72513	
	輸送現象特論	講義	1	2							72514	
	医療ICT管理学特論	講義	1		2						72515	
工学デザイン科目	工学デザインワークショップ I	演習	2	4							62521	
	工学デザインワークショップ II	演習	2		4						62522	
	工学デザインワークショップ III	演習	2	4			4				62621	社会人イン ベーション コースのみ
	工学デザインワークショップ IV	演習	2		4			4			62622	
	技術者基盤	講義	1		2		2				61511	年次に履修 可能
	技術プレゼンテーション I	演習	2	4							62523	
	技術プレゼンテーション II	演習	2		4						62524	
	創造方法特論 A	講義	1	2							61512	
	創造方法特論 B	講義	1		2						61513	
	コミュニティ創成特論 A	講義	1		2						63511	
	コミュニティ創成特論 B	講義	1				2				63512	
	先進材料創成特論	講義	1	2							63513	
	機能材料工学デザイン特論	講義	1	2							63514	
	応用物理工学デザイン特論	講義	1		2						63515	
	エネルギーシステムデザイン特論 I	講義	1	2							63516	
	エネルギーシステムデザイン特論 II	講義	1		2						63517	
	電気・機械工学デザイン特論	講義	1				2				63518	
	シビックテック特論	講義	1	2							63519	
	高度防災システム特論	講義	1		2						6351A	
	共創活動特論	講義	1	2							61514	
	創造学習特論	講義	1		2						61515	
	開発戦略特論	講義	2				2				61516	
	経営法務特論	講義	2	2							61517	
企業戦略特論	講義	2	2							61518		
数理情報科目	統計モデル解析特論 I	講義	1			2					0L511	
	統計モデル解析特論 II	講義	1				2				0L512	
	応用化学数理情報特論	講義	1		2						0L513	
	数理情報特論	講義	1	2							0L514	
	数理情報基礎	演習	1	2							0L521	
実践演習科目	工学セミナー I	演習	2	4							7Z521	
	工学セミナー II	演習	2		4						7Z522	
	工学セミナー III	演習	2	4			4				7Z621	社会人イン ベーション コースのみ
	工学セミナー IV	演習	2		4			4			7Z622	
	研究インターンシップ		4		40又は40						7Z541	年次に履修 可能
	グローバルプレゼンテーション	実習	2		8又は8						7Z531	
	工学特別実習 I	実習	1		6又は6						7Z532	
	工学特別実習 II	実習	1		6又は6						7Z533	

(注) 専門工学分野科目での備考欄にて数理情報科目と指定する科目は、科目区分「数理情報科目」として代えることができる。