

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	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	工学研究者基盤講義	①	2									0A511		
		数理科学通論A講義	1	2										0M511	
		数理科学通論B講義	1		2									0M512	
		安全科学講義	1	2										0I511	
		環境科学特論	1		2									03511	
		文化表象論	1	2	2									02515	
		比較言語文化特論I	1	2										0E511	
		比較言語文化特論II	1		2									0E512	
		科学技術史特論	1	2	2									02513	
		環境生態学特論	2		2									01511	
		表現技術論	2		2									01512	
		英語プレゼンテーションI	1	2										0E513	
		英語プレゼンテーションII	1		2									0E514	
		グローバル人材論	2		2									03512	
		多文化共生特論	2			2								03513	
		心理学特論	1	2	2									01513	
		歴史学特論	1	2	2									02514	
		社会システム論	1	2	2									03514	
		ダイバーシティ社会論A	1	2										0351B	
		ダイバーシティ社会論B	1		2									0351C	
	感性社会学特論	2		2									01514		
	感覚運動機能特論	2		2									0B511		
	生物分子代謝特論	1			2								0S511		
	サウンド文化研究	1			2								01515		
	産業・経営リテラシー科目	知的財産権特論	1	2	2									0K51B	
		国際事業特論	2		2									03517	
		国際関係特論A	1			2								0351D	
		国際関係特論B	1				2							0351E	
		技術系ベンチャー構築論A	1	2										0K51C	
		技術系ベンチャー構築論B	1		2									0K51D	
		イノベーション人材論	1			2								0K515	
		イノベーション運営論	1				2							0K516	
海外技術展開論		2		4									0351A		
技術営業特論		2			2								0K517		
経済学特論		1	2	2									0K51B		
経営学特論A		1	2										0K51E		
経営学特論B	1		2									0K51F			
倫理科目	産業統計特論A	1	2										0I512		
	産業統計特論B	1		2									0I513		
	技術と倫理	1	2	2	2	2							0K518		
	工学倫理特論	2		2		2							0K519		
	社会工学技術倫理論	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	
		超分子化学特論講義	1		2								11519	
		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	
		生命機能化学特論 I 講義	1			2							16516	
		生命機能化学特論 II 講義	1				2						16517	
	分子細胞生物学特論講義	1	2									17511		
	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	
		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		
高分子物理学特論 I 講義		1	2									1F514		
高分子物理学特論 II 講義		1		2								1F515		
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			
超分子化学設計特論 I 講義	1			2							1D514			
超分子化学設計特論 II 講義	1					2					1D515			
		セラミックス物理化学特論講義	1	2								1Q511		

電 気 電 子 分 野	電力システム設計特論講義	1	2							3B515	
	電力システム制御特論講義	1		2						3B516	
	電磁波工学特論講義	1	2							3C511	
	マイクロ波工学特論講義	1		2						3C512	
	計算電磁気学特論講義	1	2							3C513	数理情報科目
	応用電磁気学特論講義	1		2						3C514	
	半導体プロセス工学特論講義	1		2						3D511	
	半導体デバイス特論講義	1		2						3D512	
	エネルギー変換デバイス特論講義	1	2							3D513	
	半導体評価特論講義	1		2						3D514	
	半導体物性特論講義	1	2							3D515	
	電子物性計算特論講義	1		2						3D516	数理情報科目
	パワーエレクトロニクス特論講義	1			2					3B517	
	モータドライブ特論講義	1				2				3B518	
	電気応用特論講義	1			2					3B519	
	電気エネルギー工学特論講義	1				2				3B51A	
	通信理論特論講義	1	2							3C515	
	電磁回路特論講義	1			2					3C516	
	生体通信特論講義	1		2						3C517	
	高周波半導体特論講義	1				2				3D517	
量子構造デバイス特論講義	1				2				3D518		
電磁応用工学特論講義	1			2					3C518		
エネルギー変換材料特論講義	1			2					3D519		
電磁機器設計特論講義	1			2					3B51B		
生体電磁工学特論講義	1			2					3C519		
機 械 工 学 分 野	熱システム工学特論講義	1	2							33511	
	燃焼工学特論講義	1		2						33512	
	燃焼技術特論講義	1				2				33513	
	数値流体力学講義	1		2						34511	数理情報科目
	粘性流体力学講義	1	2							34512	
	計算固体力学特論講義	1	2							36511	数理情報科目
	機械力学特論講義	1	2							36512	
	成形加工特論講義	1		2						37511	
	精密工学特論講義	1			2					37512	
	機械強度設計特論講義	1	2							37513	
	トライボロジー設計特論講義	1		2						37514	
	機械制御特論講義	1	2							38511	
	感覚・知覚システム論講義	1	2							38512	数理情報科目
	ヒューマンインタフェース特論講義	1		2						38513	
	伝熱学特論講義	1		2						33514	
	熱流体現象評価論講義	1		2						33515	
	熱エネルギー変換特論講義	1			2					33516	
	複雑流体力学講義	1			2					34515	
	乱流理論講義	1			2					34514	
	生体流体力学特論講義	1				2				35511	
生体固体力学特論講義	2			4					35513		
力学特論講義	1		2						36513		
固体力学特論Ⅰ講義	1			2					36514		
固体力学特論Ⅱ講義	1				2				36515		
ロボティクス特論A講義	1			2					38514		
ロボティクス特論B講義	1				2				38515		
ネ ット ワ ー ク 分 野	ネットワーク性能評価講義	1	2							45511	数理情報科目
	情報ネットワーク特論講義	1		2						45512	数理情報科目
	マルチメディア通信講義	1	2							45513	数理情報科目
	映像メディア通信特論講義	1		2						45514	数理情報科目
	計算機システム特論講義	1			2					42512	数理情報科目
	分散コンピューティング特論講義	1			2					45515	数理情報科目
	コンピュータアーキテクチャ特論講義	1				2				43511	数理情報科目
	コンピュータセキュリティ特論講義	1		2						45516	数理情報科目
	情報セキュリティ特論講義	1			2					45517	数理情報科目
	情報基盤特論講義	1				2				45518	数理情報科目
知 識	符号理論特論講義	1			2					42513	数理情報科目
	仮想化基盤技術特論講義	1				2				45519	
知 識	知識システム特論講義	1	2							46511	数理情報科目
	知識表現特論講義	1	2							46512	数理情報科目

知能情報分野	知能・感性情報処理特論講義	1			2					46513	数理情報科目
	知能プログラム特論講義	1				2				46514	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	
	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
	強化学習講義	1			2					4651C	
メディア情報分野	情報表現特論Ⅰ講義	1			2					4B518	
	情報表現特論Ⅱ講義	1						2		4B519	
	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
	画像処理特論Ⅳ講義	1					2			4751B	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	
	変分学特論Ⅰ講義	1	2							4A519	
	変分学特論Ⅱ講義	1		2						4A51A	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	
	関数解析特論Ⅰ講義	1			2					4A51B	
関数解析特論Ⅱ講義	1				2				4A51C		
解析特論Ⅰ講義	1			2					4A51D		
解析特論Ⅱ講義	1				2				4A51E		
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	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	4					8			55631	
	建築設計演習	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	1				4				51521		
空間デザイン論講義	2		4						57511		

1 ン 分 野	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	
	建築振動解析論 II 講義	1		2						54514	
	環境デザイン論講義	1				2				57512	
	文化表象特論 I 講義	1					2			51611	
	文化表象特論 II 講義	1						2		51612	
	情報空間論講義	2		4						51515	
	空間構成論講義	2				4				51516	
	鉄筋コンクリート耐震構造論講義	2	4							54515	
人間環境論 I 講義	1					2			52611		
人間環境論 II 講義	1						2		52612		
環 境 都 市 分 野	構造強度論講義	1		2						5C511	
	構造解析論講義	2	2							5C512	
	耐震構造論講義	2	2							5C513	
	構造安定論講義	2			4					5C514	
	流域環境論講義	2		4						5E511	
	環境統計論 I 講義	1			2					5E514	
	環境統計論 II 講義	1				2				5E515	
	環境制御論講義	2			4					5E516	
	環境都市基盤建設論講義	2	4							5D511	
	地盤災害システム論講義	2		4						5D512	
	水文環境論講義	2			4					5E517	
	都市交通計画論講義	2	4							5F511	
	都市基盤マネジメント論講義	2	4							5F512	
	社会基盤論講義	2			4					5F513	
	都市安全論講義	2	4							5B511	
	複合材料設計論講義	2		4						5B512	
社会工学科学技術論講義	1				2				5A511		
構造シミュレーション特論講義	1	2							5C515	数理情報科目	
水環境工学講義	2	4							5E518		
地盤解析論講義	2	4							5D513		
經 営 シ ス テ ム 分 野	システムマネジメント特論 I 講義	1			2					5J511	
	システムマネジメント特論 II 講義	1				2				5J512	
	リスクマネジメント特論講義	2				4				5J513	
	生産管理特論 I 講義	1	2							5H511	数理情報科目
	生産管理特論 II 講義	1		2						5H512	
	生産システム分析・設計特論講義	2			2					5L511	
	品質管理特論講義	2	2							5H513	数理情報科目
	オペレーションズ・リサーチ特論 I 講義	1	2							5K513	数理情報科目
	オペレーションズ・リサーチ特論 II 講義	1		2						5K514	
	ヒューマンファクター特論 I 講義	1	2							5H514	
	ヒューマンファクター特論 II 講義	1		2						5H515	
	組織行動特論 I 講義	1			2					5G511	
	組織行動特論 II 講義	1				2				5G512	
	経済性工学特論 I 講義	1	2							5H516	
	経済性工学特論 II 講義	1		2						5H517	
	経営管理特論講義	2			2					5G513	
	マーケティング特論講義	2	2							5G514	
	イノベーション特論講義	2	2							5J514	
	技術経営戦略特論講義	2			2					5G515	
	戦略原理特論講義	2	2							5G516	
技術戦略特論講義	2	2							5G517		
サプライチェーン・マネジメント特論 I 講義	1		2						5H518	数理情報科目	
サプライチェーン・マネジメント特論 II 講義	1			2					5H519		
セーフティマネジメント特論 I 講義	1			2					5K515		
セーフティマネジメント特論 II 講義	1				2				5K516		
開発戦略特論講義	2			2					5G518		
経営法務特論講義	2	2							5G519		
企業戦略特論講義	2	2							5G51A		
複 合 分 野	フロンティア科学特別講義 I 講義	1	2	2	2	2				71511	
	フロンティア科学特別講義 II 講義	1	2	2	2	2				71512	
	工学専攻特別講義 A 講義	1	2	2	2	2				7Y511	
	工学専攻特別講義 B 講義	1	2	2	2	2				7Y512	
	工学専攻特別講義 C 講義	1	2	2	2	2				7Y513	

〃野・先端科目	工学専攻特別講義D	講義	1	2	2	2	2					7Y514	
	工学専攻特別講義E	講義	1	2	2	2	2					7Y515	
	工学専攻特別講義F	講義	1	2	2	2	2					7Y516	
	ヘルスケアデザイン特論	講義	1	2								72511	
	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	社会人イノベーションコースのみ1
	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		
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	学術セミナーとの同時履修不可
	工学セミナーII	演習	2			4						7Z522	Ⅲ・Ⅳは社会人イノベーションコースのみ1年次に履修可
	工学セミナーIII	演習	2	4			4					7Z621	
	工学セミナーIV	演習	2			4			4			7Z622	
	学術セミナーI	演習	2	4								7Z523	工学セミナーとの同時履修不可
	学術セミナーII	演習	2			4						7Z524	Ⅲ・Ⅳは社会人イノベーションコースのみ1年次に履修可
	学術セミナーIII	演習	2	4			4					7Z623	
	学術セミナーIV	演習	2			4			4			7Z624	
	研究インターンシップ		4	40	40	40	40					7Z541	
	グローバルプレゼンテーション	演習	2	8	8	8	8					7Z531	
工学特別実習I	実習	1	6	6	6	6					7Z532		
工学特別実習II	実習	1	6	6	6	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。