

教育課程等の概要（事前伺い）

（工学部 情報電気電子工学科）【既設】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門科目	工学英語Ⅰ	3前	1			○									兼1
	工学英語Ⅱ	3後	1			○									兼1
	卒業研究	4通	3				○		17	14					
	プレゼンテーション技術	4前	1				○		17	14					
	ものづくり入門実習	1前・後	1					○			3				
	情報電気電子工学実験第一	2通	2					○	1	9		5			
	情報電気電子工学実験第二	3通	3					○	1	8		6			
	情報電気電子工学創造実験	3通	1					○		1		2			
	基礎数学演習第一	1前	1					○				2			
	基礎数学演習第二	1後	1					○				2			
	確率統計	2前	2					○							兼1
	複素関数論	2前	2					○							兼1
	フーリエ解析	2後	2					○							兼1
	微分方程式	2前		2				○							兼1
	ベクトル解析	2後		2				○							兼1
	物理学第一	1前	2					○			1				
	物理学第二	1後		2				○		1					
	量子力学	3前		2				○		1					
	電気回路第一	1前	2					○		2					
	電気回路第二	1後	2					○			2				
	電気回路第三	2前		2				○		1					
	電気回路演習第一	1前	1						○	2					
	電気回路演習第二	1後	1						○			2			
	電磁気学第一	2前	2					○		1					
	電磁気学第二	2後		2				○			1				
	電磁気学第三	3前		2				○		1					
	電磁気学演習第一	2前	1						○			2			
	電磁気学演習第二	2後		1					○			1			
	情報科学基礎論	1後	2					○		1					
	情報理論	2前	2					○		1					
	プログラミング方法論	1後	2					○			1				
	アルゴリズム論第一	2前	2					○		1					
	アルゴリズム論第二	2後		2				○			1				
	情報リテラシー実習	1前	1										4		
	プログラミング演習第一	1後	1						○				2		
	プログラミング演習第二	2前	1						○				2		
	論理回路	1前	2					○		1					
	制御工学第一	2前	2					○		1					
	制御工学第二	2後		2				○		1					
	制御系設計論	3前		2				○			1				
	生体情報システム	3後		2				○							兼1
	アナログ電子回路基礎	2前	2					○			1				
アナログ電子回路応用	2後		2				○			1					
デジタル電子回路	3前		2				○			1					
デジタル信号処理第一	2後	2					○		1	1					
デジタル信号処理第二	3前		2				○			1					
電気計測	2後	2					○			2					
音響情報工学	3前		2				○		1						
音声情報処理	3後		2				○		1						
電力発生工学	2後		2				○			1					
電力輸送工学	3前		2				○			1					
電力システム工学	3後		2				○			1					
電気法規および施設管理	4前		2				○							兼1	

専門科目	プラズマ工学	3前	2	○	1										
	光電工学	3後	2	○		1									
	電気エネルギー変換工学	3前	2	○	1										
	パワーエレクトロニクス	3後	2	○	1										
	高電圧パルスパワー工学	3後	2	○	1										
	電気機器設計製図	4前	2	○	1										
	固体エレクトロニクス基礎	2前	2	○	1										
	電気電子材料	2後	2	○	1										
	半導体デバイス工学	3前	2	○	1										
	集積回路工学	3後	2	○	1										
	光情報通信工学	2後	2	○	1										
	無線情報通信工学	3前	2	○	1										
	マイクロ波・ミリ波工学	3後	2	○	1										
	電磁波工学	3後	2	○	1										
	光導波エレクトロニクス	4前	2	○	1										
	通信機器及び法規	2前	2	○	2										
	コンピュータシステム論第一	2前	2	○	1										
	コンピュータシステム論第二	2後	2	○	1										
	コンピュータアーキテクチャ	3前	2	○	1										
	オペレーティングシステム	3後	2	○	1										
	コンピュータネットワーク	3前	2	○		1									
	数値計算法	3前	2	○	1										
	翻訳系構成論	3後	2	○	1										
	プログラム言語論	3前	2	○		1									
	データベース	3後	2	○	1										
	集積システム設計演習	4前	2		○		1								
	集積システム設計論	4前	2	○	1										
	情報機械システム	3前	2	○	1										
	画像処理	3前	2	○	1										
	パターン認識	4前	2	○	1										
	材料力学	2後	2	○										兼1	
	機械工学概論	4前	2	○										兼1	
	工業化学概論	4前	2	○										兼1	
	情報と社会	1前	2	○										兼1	
	情報と職業	3後	2	○	1	1									
	工学倫理	2後	2	○										兼1	
	安全工学	3前	2	○										兼1	
	知的財産権	4前	2	○										兼1	
	セミナー	3後	1		○	17	14								
インターンシップ第一	3後	1		○		1									
インターンシップ第二	4後	1		○		1									
プロダクトデザイン演習Ⅰ	2・3前	1		○									兼1		
プロダクトデザイン演習Ⅱ	1・2・3後	1		○									兼1		
組込みシステム関連産業概論	1・2・3前	2	○		1									オムニバス	
小計(97科目)	—	55	122	0	—	17	14	0	10	0		兼18			
グローバル人材特別プログラム	理数基盤セミナー	2前	2	○	2							兼7	オムニバス		
	理数特別数学	2後	2									兼1			
	理数特別英語	2前	1									兼1			
	ドリームワークショップ A	2前	1		○		1								
	理数特別講義 A	2後	1		○		1								
	ドリームワークショップ B	2後	1		○		1								
	理数特別講義 B	3前	1		○		1								
	ドリームワークショップ C	3前	1		○		1								
	アドバンスト実習	3後	2			○	1								
	海外語学研修	2・3前・後	1			○	1								
	国際プロジェクト	2・3前・後	2			○	1								
	チャレンジプログラム	2・3前・後	1			○	1								
小計(12科目)	—	5	11	0	—	2	1	0	0	0		兼9			
合計(109科目)	—	60	133	0	—	17	14	0	10	0		兼27			
学位又は称号	学士(工学)		学位又は学科の分野			工学関係									

教育課程等の概要（事前伺い）

（工学部 数理工学科）【既設】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門科目	工学英語Ⅰ	3前	1			○			1						
	工学英語Ⅱ	3後	1			○			1						
	数理基礎第一	1前	2			○						1			
	数理基礎第二	1後	2			○			1						
	数理基礎第三	2前		2		○			1						
	情報処理基礎	1後	2			○									兼1
	情報処理第一	2前		2		○					1				
	情報処理第二	2後		2		○			1						
	解析数学第一	2前		2		○				1					
	解析数学第二	3前		2		○				1					
	情報数学第一	2後		2		○					1				
	情報数学第二	3前		2		○			1						
	応用幾何	3前		2		○					1				
	確率解析第一	3前		2		○			1						
	確率解析第二	3後		2		○			1						
	統計科学第一	3前		2		○			1						
	統計科学第二	3後		2		○									兼1
	実験数学	3後		2		○						1			
	インターンシップ	3前		2		○			1						
	数理工学概論Ⅰ	1前		2		○			1						
	数理工学概論Ⅱ	3後		2		○			1						
	数理工学ゼミナール第一	4前		2		○			1						
	数理工学ゼミナール第二	4後		2		○			1						
	数理特別講義Ⅰ	3通			1	○									兼1
	数理特別講義Ⅱ	4通			1	○									兼1
	数理特別講義Ⅲ	4通			1	○									兼1
	数理特別講義Ⅳ	4通			1	○									兼1
	卒業研究	4通		10					3	2	1	1			
	微分方程式	1後		2			○		1						
	複素関数論	2前		2			○			1					
	ベクトル解析	2前		2			○		1						
	フーリエ解析	2後		2			○								兼1
	確率統計	2後		2			○			1					
	工学倫理	1後			2		○								兼1
	安全工学	3前			2		○								兼1
	知的財産権	4前			2		○								兼1
	プロダクトデザイン演習Ⅰ	2・3前			1			○		1					兼1
	プロダクトデザイン演習Ⅱ	1・2・3後			1			○		1					兼1
	組込みシステム関連産業概論	1・2・3前					○								兼1
小計（39科目）		—	34	42	0		—	3	2	1	1	0	兼13		
融合テーマ科目	グループ1	景観工学	2後		2		○								兼1
		土木経済学	2前		2		○								兼1
		土木計画学	2後		2		○								兼1
		交通計画学	3後		2		○								兼1
		地震防災工学	3後		2		○								兼1
		都市地域計画学	3前		2		○								兼1
		景観デザイン	3前		2		○								兼1
	グループ2	社会環境工学概論	1前		2		○								兼2
		環境の基礎科学	1前		2		○								兼1
		水理学	2後		2		○								兼1
				2		○								兼1	

融合テーマ科目	グループ2	海岸工学	3後	2	○														兼1
		沿岸環境学	3前	2	○														兼1
		地球環境工学	1後	2	○														兼1
		水質環境工学	2後	2	○														兼1
		流域水文学	3前	2	○														兼1
	グループ3	連続体の力学	1後	2	○														兼1
		工学の基礎力学	1前	2	○														兼1
		流体の力学	2前	2	○														兼1
		土の力学	2前	2	○														兼1
		構造の力学基礎	2前	2	○														兼1
		建設振動学	3前	2	○														兼1
		地盤工学	2後	2	○														兼1
		地域防災学	3前	2	○														兼1
		社会環境工学実験	3前	2						○									兼1
	グループ4	建築環境工学第一	1後	2	○														兼2
		建築環境工学第二	2前	2	○														兼1
		建築環境工学第三	2後	2	○														兼1
		建築環境工学第四	3前	2	○														兼1
		西洋建築史第二	2後	2	○														兼1
		建築設備計画学	3後	2	○														兼1
		近代建築史・保存論	3後	2	○														兼2
グループ5	建物のづくり	1前	2	○														兼1	
	建築構造力学第一	1前	2	○														兼1	
	建築構造力学第二	1後	2	○														兼1	
	建築一般材料	2前	2	○														兼1	
	鋼構造第一	3前	2	○														兼1	
	鉄筋コンクリート構造第一	3前	2	○														兼1	
	耐震構造	3後	2	○														兼1	
	構造設計法	3前	2	○														兼1	
	建築基礎構造	3後	2	○														兼1	
グループ6	工業力学基礎	1前	2	○														兼1	
	工業力学	1後	2	○														兼1	
	機器製作学通論	1前	2	○														兼1	
	振動工学	2後	2	○														兼1	
	機構運動学	2後	2	○														兼1	
	センサー工学	2後	2	○														兼1	
	ロボット工学	3後	2	○														兼1	
	制御工学第一	3前	2	○														兼1	
グループ7	工業力学基礎	1前	2	○														兼1	
	工業力学	1後	2	○														兼1	
	熱力学第一	2前	2	○														兼1	
	機械設計学第一	2後	2	○														兼1	
	流体力学第一	2前	2	○														兼1	
	材料力学第一	1後	2	○														兼1	
	数値解析	2前	2	○														兼1	
グループ8	熱力学基礎	1後	2	○														兼1	
	結晶回折学	2前	2	○														兼1	
	材料物理化学	2前	2	○														兼1	
	マテリアルの状態図と熱力学	2後	2	○														兼1	
	マテリアルの拡散	2後	2	○														兼1	
	格子欠陥学	2後	2	○														兼1	
	腐食と電気化学	2前	2	○														兼1	
	固体物性学	3前	2	○														兼1	
	融体および接合加工学	2後	2	○														兼2	
	マテリアルの相変態	3前	2	○														兼1	
グループ9	マテリアルの拡散	2後	2	○														兼1	
	マテリアル工学基礎	1前	2	○														兼1	
	物性物理学	2後	2	○														兼1	
	結晶回折学	2前	2	○														兼1	

集中

融合 テ マ 科 目	グ ル ー プ 9	塑性加工学	2後	2	○								兼1	集中	
		結晶塑性学	3前	2	○								兼1		
		機能マテリアル工学	3後	2	○								兼1		
		磁性マテリアル工学	3前	2	○								兼1		
		マテリアルの破壊と疲労	3前	2	○								兼1		
	グ ル ー プ 1 0	電気回路第一	1前	2	○									兼1	
		電気回路演習第一	1前	1		○								兼1	
		電気回路第二	1後	2	○									兼1	
		電気回路演習第二	1後	1		○								兼1	
		電磁気学第一	2前	2	○									兼1	
		電気電子材料	2後	2	○									兼1	
		電磁気学演習第一	2前	1		○								兼1	
		固体エレクトロニクス基礎	2前	2	○									兼1	
		アナログ電子回路基礎	2前	2	○									兼1	
		半導体デバイス工学	3前	2	○									兼1	
	プラズマ工学	3前	2	○									兼1		
	グ ル ー プ 1 1	プログラミング方法論	1後	2	○									兼1	
		プログラミング演習第一	1後	1		○								兼1	
		論理回路	1前	2	○									兼1	
		情報リテラシー実習	1前	1			○							兼2	
情報理論		2前	2	○									兼1		
コンピュータシステム論第一		2前	2	○									兼1		
光情報通信工学		2後	2	○									兼1		
オペレーティングシステム		3後	2	○									兼1		
データベース		3後	2	○									兼1		
コンピュータネットワーク		3前	2	○									兼1		
コンピュータシステム論第二	2後	2	○									兼1			
グ ル ー プ 1 2	電気回路第一	1前	2	○									兼1		
	電気回路演習第一	1前	1		○								兼1		
	電気回路第二	1後	2	○									兼1		
	電気回路演習第二	1後	1		○								兼1		
	アナログ電子回路基礎	2前	2	○									兼1		
	デジタル信号処理第一	2後	2	○									兼1		
	制御工学第一	2前	2	○									兼1		
	電気計測	2後	2	○									兼1		
	デジタル電子回路	3前	2	○									兼1		
	音響情報工学	3前	2	○									兼1		
画像処理	3前	2	○									兼1			
グ ル ー プ 1 3	生化学第一	1後	2	○									兼1		
	基礎電気化学	2前	2	○									兼1		
	生命分子化学	2前	2	○									兼1		
	生物物理化学	3後	2	○									兼1		
	バイオテクノロジー	3前	2	○									兼1		
	生化学第二	2後	2	○									兼1		
	生体高分子化学	3前	2	○									兼1		
	生物化学工学	3後	2	○									兼1		
量子化学	3後	2	○									兼1			
グ ル ー プ 1 4	総合基礎化学	1前	2	○									兼2		
	環境調和化学	1前	2	○									兼1		
	生化学第一	1後	2	○									兼1		
	分析化学第一	2後	2	○									兼1		
	有機化学第一	1後	2	○									兼1		
	高分子化学	2後	2	○									兼1		
	分析化学第二	3前	2	○									兼1		
	環境計量化学	3前	2	○									兼1		
有機分子構造化学	3前	2	○									兼1			
小計 (126科目)	—	0	245	0	—			0	0	0	0	0	兼132		

グローバル 人材 特別 プログ ラム	理数基盤セミナー	2前	2			○			1						兼8	オムニバス
	理数特別数学	2後		2		○			1							
	理数特別英語	2前	1			○									兼1	
	ドリームワークショップ A	2後		2		○			1							
	ドリームワークショップ B	3前		1				○	1							
	アドバンスト実習	3後	2					○	1							
	理数特別講義 A	3通		1		○			1							
	理数特別講義 B	3通		1		○			1							
	理数特別講義 C	3通		1		○			1							
	海外語学研修	3・4通		1			○		1							
	国際プロジェクト	3・4通		2			○		1							
	チャレンジプログラム	3・4通		1			○		1							
小計 (12科目)	—	5	12	0	—	—	—	1	0	0	0	0	0	兼9		
合計 (177科目)		—	39	299	0	—	—	3	2	1	1	0	0	兼154		
学位又は称号	学士 (工学)			学位又は学科の分野				工学関係								