

東京農工大学大学院工学府教育規則の一部改正

現 行	改 正	改正理由																																																																																																																				
東京農工大学大学院工学府教育規則 平成16年4月1日 16工教 規則第2号	東京農工大学大学院工学府教育規則 平成16年4月1日 16工教 規則第2号																																																																																																																					
第1条～第6条 省略	第1条～第6条 省略（現行どおり）																																																																																																																					
第7条 博士前期課程及び専門職学位課程の学生は、別表第2の博士後期課程の授業科目を履修し、単位を修得することができる。 2 前項の規定により修得した単位については、第3条第2項又は第3条の2第2項に規定する選択科目の単位数に算入することができる。	第7条 博士前期課程及び専門職学位課程の学生は、別表第2の博士後期課程の授業科目を履修し、単位を修得することができる。 2 前項の規定により修得した単位については、第3条第2項又は第3条の2第2項に規定する <u>選択必修科目若しくは選択科目の単位数に算入することができる。</u>																																																																																																																					
第8条～第14条 省略	第8条～第14条 省略（現行どおり）																																																																																																																					
附 則 省略	附 則 省略（現行どおり）																																																																																																																					
	附 則(平成29年4月1日工規則第3号) <u>1 この規則は、平成29年4月1日から施行する。</u> <u>2 平成29年3月31日現在在学している者の授業科目の名称及び単位数並びに必修又は選択の別、教育課程については、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。</u>																																																																																																																					
別表第1(第3条関係) 〔博士前期課程〕	別表第1(第3条関係) 〔博士前期課程〕																																																																																																																					
生命工学専攻	生命工学専攻																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>専修名</th> <th>授 業 科 目</th> <th>単位数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="8">生体機能工学</td><td>◇ 生物機能工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生物情報工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生体物性学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 細胞分子工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生体反応工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 植物機能工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 蛋白質化学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生体機能工学特別講義</td><td>2</td></tr> <tr><td rowspan="5">応用生物学</td><td>◇ 生物化学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生物物理化学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生物有機化学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 海洋生物学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 応用生物学特別講義</td><td>2</td></tr> <tr><td rowspan="2">バイオソサエティ工学</td><td>◇ ゲノム情報解析工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ ゲノム情報利用工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td rowspan="5">学際講義科目</td><td>生命工学倫理特別講義</td><td>2</td></tr> <tr><td>生命工学ビジネス特別講義</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇注1 生命工学英語特論I</td><td>2</td></tr> <tr><td>生命工学英語特論II</td><td>2</td></tr> <tr><td>身体運動科学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td rowspan="6">専攻</td><td>生体機能工学プレゼンテーション特論I</td><td>2</td></tr> <tr><td>生体機能工学プレゼンテーション特論II</td><td>2</td></tr> <tr><td>応用生物学プレゼンテーション特論I</td><td>2</td></tr> <tr><td>応用生物学プレゼンテーション特論II</td><td>2</td></tr> <tr><td>◎ 生命工学先端研究</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	専修名	授 業 科 目	単位数	生体機能工学	◇ 生物機能工学特論	2	◇ 生物情報工学特論	2	◇ 生体物性学特論	2	◇ 細胞分子工学特論	2	◇ 生体反応工学特論	2	◇ 植物機能工学特論	2	◇ 蛋白質化学特論	2	◇ 生体機能工学特別講義	2	応用生物学	◇ 生物化学特論	2	◇ 生物物理化学特論	2	◇ 生物有機化学特論	2	◇ 海洋生物学特論	2	◇ 応用生物学特別講義	2	バイオソサエティ工学	◇ ゲノム情報解析工学特論	2	◇ ゲノム情報利用工学特論	2	学際講義科目	生命工学倫理特別講義	2	生命工学ビジネス特別講義	2	◇注1 生命工学英語特論I	2	生命工学英語特論II	2	身体運動科学特論	2	専攻	生体機能工学プレゼンテーション特論I	2	生体機能工学プレゼンテーション特論II	2	応用生物学プレゼンテーション特論I	2	応用生物学プレゼンテーション特論II	2	◎ 生命工学先端研究	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>専修名</th> <th>授 業 科 目</th> <th>単位数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="8">生体機能工学</td><td>◇ 生物機能工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生物情報工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生体物性学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 細胞分子工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生体反応工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 植物機能工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 蛋白質化学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生体機能工学特別講義</td><td>2</td></tr> <tr><td rowspan="5">応用生物学</td><td>◇ 生物化学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生物物理化学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 生物有機化学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 海洋生物学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ 応用生物学特別講義</td><td>2</td></tr> <tr><td rowspan="2">バイオソサエティ工学</td><td>◇ ゲノム情報解析工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇ ゲノム情報利用工学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td rowspan="5">学際講義科目</td><td>生命工学倫理特別講義</td><td>2</td></tr> <tr><td>生命工学ビジネス特別講義</td><td>2</td></tr> <tr><td>◇注1 生命工学英語特論I</td><td>2</td></tr> <tr><td>生命工学英語特論II</td><td>2</td></tr> <tr><td>身体運動科学特論</td><td>2</td></tr> <tr><td rowspan="6">専攻</td><td>生体機能工学プレゼンテーション特論I</td><td>2</td></tr> <tr><td>生体機能工学プレゼンテーション特論II</td><td>2</td></tr> <tr><td>応用生物学プレゼンテーション特論I</td><td>2</td></tr> <tr><td>応用生物学プレゼンテーション特論II</td><td>2</td></tr> <tr><td>◎ 生命工学先端研究</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	専修名	授 業 科 目	単位数	生体機能工学	◇ 生物機能工学特論	2	◇ 生物情報工学特論	2	◇ 生体物性学特論	2	◇ 細胞分子工学特論	2	◇ 生体反応工学特論	2	◇ 植物機能工学特論	2	◇ 蛋白質化学特論	2	◇ 生体機能工学特別講義	2	応用生物学	◇ 生物化学特論	2	◇ 生物物理化学特論	2	◇ 生物有機化学特論	2	◇ 海洋生物学特論	2	◇ 応用生物学特別講義	2	バイオソサエティ工学	◇ ゲノム情報解析工学特論	2	◇ ゲノム情報利用工学特論	2	学際講義科目	生命工学倫理特別講義	2	生命工学ビジネス特別講義	2	◇注1 生命工学英語特論I	2	生命工学英語特論II	2	身体運動科学特論	2	専攻	生体機能工学プレゼンテーション特論I	2	生体機能工学プレゼンテーション特論II	2	応用生物学プレゼンテーション特論I	2	応用生物学プレゼンテーション特論II	2	◎ 生命工学先端研究	6	
専修名	授 業 科 目	単位数																																																																																																																				
生体機能工学	◇ 生物機能工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生物情報工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生体物性学特論	2																																																																																																																				
	◇ 細胞分子工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生体反応工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 植物機能工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 蛋白質化学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生体機能工学特別講義	2																																																																																																																				
応用生物学	◇ 生物化学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生物物理化学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生物有機化学特論	2																																																																																																																				
	◇ 海洋生物学特論	2																																																																																																																				
	◇ 応用生物学特別講義	2																																																																																																																				
バイオソサエティ工学	◇ ゲノム情報解析工学特論	2																																																																																																																				
	◇ ゲノム情報利用工学特論	2																																																																																																																				
学際講義科目	生命工学倫理特別講義	2																																																																																																																				
	生命工学ビジネス特別講義	2																																																																																																																				
	◇注1 生命工学英語特論I	2																																																																																																																				
	生命工学英語特論II	2																																																																																																																				
	身体運動科学特論	2																																																																																																																				
専攻	生体機能工学プレゼンテーション特論I	2																																																																																																																				
	生体機能工学プレゼンテーション特論II	2																																																																																																																				
	応用生物学プレゼンテーション特論I	2																																																																																																																				
	応用生物学プレゼンテーション特論II	2																																																																																																																				
	◎ 生命工学先端研究	6																																																																																																																				
	専修名	授 業 科 目	単位数																																																																																																																			
生体機能工学	◇ 生物機能工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生物情報工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生体物性学特論	2																																																																																																																				
	◇ 細胞分子工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生体反応工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 植物機能工学特論	2																																																																																																																				
	◇ 蛋白質化学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生体機能工学特別講義	2																																																																																																																				
応用生物学	◇ 生物化学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生物物理化学特論	2																																																																																																																				
	◇ 生物有機化学特論	2																																																																																																																				
	◇ 海洋生物学特論	2																																																																																																																				
	◇ 応用生物学特別講義	2																																																																																																																				
バイオソサエティ工学	◇ ゲノム情報解析工学特論	2																																																																																																																				
	◇ ゲノム情報利用工学特論	2																																																																																																																				
学際講義科目	生命工学倫理特別講義	2																																																																																																																				
	生命工学ビジネス特別講義	2																																																																																																																				
	◇注1 生命工学英語特論I	2																																																																																																																				
	生命工学英語特論II	2																																																																																																																				
	身体運動科学特論	2																																																																																																																				
専攻	生体機能工学プレゼンテーション特論I	2																																																																																																																				
	生体機能工学プレゼンテーション特論II	2																																																																																																																				
	応用生物学プレゼンテーション特論I	2																																																																																																																				
	応用生物学プレゼンテーション特論II	2																																																																																																																				
	◎ 生命工学先端研究	6																																																																																																																				

現 行			改 正			改正理由
研 修 科 目	生命工学セミナーI	2	研 修 科 目	生命工学セミナーI	2	
	生命工学セミナーII	2		生命工学セミナーII	2	
	生命工学セミナーIII	2		生命工学セミナーIII	2	
	生命工学セミナーIV	2		生命工学セミナーIV	2	
	◎ 生命工学特別研究	4		◎ 生命工学特別研究	4	
	生命工学教育研究特論I	4		生命工学教育研究特論I	4	
	生命工学教育研究特論II	4		生命工学教育研究特論II	4	
	共通科目			共通科目		
科学特論 I	2	科学特論 I	2			
科学特論 II	2	科学特論 II	2			
科学特論 III	2	科学特論 III	2			
科学特論 IV	2	科学特論 IV	2			
技術マネジメント特論 I	2	技術マネジメント特論 I	2			
技術革新論	2	技術革新論	2			
短期インターンシップ	1	短期インターンシップ	1			
インターンシップ I	2	インターンシップ I	2			
(新設)		◇ 学内インターンシップ I	2			
※ 生命工学フロンティア特論I	2	※ 生命工学フロンティア特論I	2			
※ 生命工学フロンティア特論II	2	※ 生命工学フロンティア特論II	2			
※ 生命工学フロンティア特論III	2	※ 生命工学フロンティア特論III	2			
◎印の科目は必修科目 ◇印の科目は選択必修科目 ◎印、◇印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野 注1:2科目のうち1科目は選択必修に算入される。			◎印の科目は必修科目 ◇印の科目は選択必修科目 ◎印、◇印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野 注1:2科目のうち1科目は選択必修に算入される。			
<b>応用化学専攻</b>			<b>応用化学専攻</b>			
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数	
物 質 応 用 化 学	有機反応化学特論	2	物 質 応 用 化 学	有機反応化学特論	2	
	無機反応化学特論	2		無機反応化学特論	2	
	応用有機合成特論	2		応用有機合成特論	2	
	応用無機合成特論	2		応用無機合成特論	2	
	電子化学特論	2		電子化学特論	2	
	応用触媒化学特論	2		応用触媒化学特論	2	
	物質応用化学講座特別講義 I	2		物質応用化学講座特別講義 I	2	
	物質応用化学講座特別講義 II	2		物質応用化学講座特別講義 II	2	
有 機 材 料 化 学	有機材料設計特論 I	2	有 機 材 料 化 学	有機材料設計特論 I	2	
	有機材料合成特論 I	2		有機材料合成特論 I	2	
	有機材料構造特論 I	2		有機材料構造特論 I	2	
	有機材料物性特論 I	2		有機材料物性特論 I	2	
	有機材料解析特論 I	2		有機材料解析特論 I	2	
	有機材料開発特論 I	2		有機材料開発特論 I	2	
	有機材料化学講座特別講義 I	2		有機材料化学講座特別講義 I	2	
	有機材料化学講座特別講義 II	2		有機材料化学講座特別講義 II	2	
シ ス テ ム 化 学 工 学	分子化学工学特論 I	2	シ ス テ ム 化 学 工 学	分子化学工学特論 I	2	
	分離工学特論 I	2		分離工学特論 I	2	
	分子情報工学特論 I	2		分子情報工学特論 I	2	
	化学プロセス工学特論 I	2		化学プロセス工学特論 I	2	
	化学エネルギー工学特論 I	2		化学エネルギー工学特論 I	2	
	環境化学工学特論 I	2		環境化学工学特論 I	2	
	システム化学工学講座特別講義 I	2		システム化学工学講座特別講義 I	2	
	システム化学工学講座特別講義 II	2		システム化学工学講座特別講義 II	2	
物	物質生物計測特論 I	2	物	物質生物計測特論 I	2	

現 行			改 正			改正理由
質 測 生 物 計	物質生物計測特論Ⅱ	2	質 測 生 物 計	物質生物計測特論Ⅱ	2	
	物質生物計測講座特別講義Ⅰ	2		物質生物計測講座特別講義Ⅰ	2	
共 通 科 目	物質生物計測講座特別講義Ⅱ	2	共 通 科 目	物質生物計測講座特別講義Ⅱ	2	
	科学特論Ⅰ	2		科学特論Ⅰ	2	
	科学特論Ⅱ	2		科学特論Ⅱ	2	
	科学特論Ⅲ	2		科学特論Ⅲ	2	
	科学特論Ⅳ	2		科学特論Ⅳ	2	
	技術マネジメント特論Ⅰ	2		技術マネジメント特論Ⅰ	2	
	技術革新論	2		技術革新論	2	
	短期インターンシップ	1		短期インターンシップ	1	
	インターンシップⅠ	2		インターンシップⅠ	2	
	(新設)			学内インターンシップⅠ	2	
	◎ 応用化学セミナーⅠ	4		◎ 応用化学セミナーⅠ	4	
	応用化学セミナーⅡ	4		応用化学セミナーⅡ	4	
	◎ 応用化学特別実験	2		◎ 応用化学特別実験	2	
	応用化学特別研究	4		応用化学特別研究	4	
	※ フロンティア応用化学特論Ⅰ	2		※ フロンティア応用化学特論Ⅰ	2	
	※ フロンティア応用化学特論Ⅱ	2		※ フロンティア応用化学特論Ⅱ	2	
	※ フロンティア応用化学特論Ⅲ	2		※ フロンティア応用化学特論Ⅲ	2	
◎印の科目は必修科目 ◎印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野			◎印の科目は必修科目 ◎印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野			
<b>機械システム工学専攻</b>			<b>機械システム工学専攻</b>			
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数	
シ ス テ ム 機 械 基 礎 知 能 析 シ ・ 設 計 生 産 シ ス テ ム ・	◎ 物理学特別演習	1	シ ス テ ム 機 械 基 礎 知 能 析 シ ・ 設 計 生 産 シ ス テ ム ・	◎ 物理学特別演習	1	
	◎ 数学特別演習	1		◎ 数学特別演習	1	
	◇ 流体力学特論Ⅰ	2		◇ 流体力学特論Ⅰ	2	
	◇ 熱流体システム設計特論	2		◇ 熱流体システム設計特論	2	
	◇ 材料力学特論	2		◇ 材料力学特論	2	
	◇ 弾塑性解析特論	2		◇ 弾塑性解析特論	2	
	◇ 制御システム特論	2		◇ 制御システム特論	2	
	◇ 精密計測工学特論	2		◇ 精密計測工学特論	2	
	気体力学特論	2		気体力学特論	2	
	機械要素解析特論	2		機械要素解析特論	2	
	機械材料学特論	2		機械材料学特論	2	
	多体系動力学特論	2		多体系動力学特論	2	
	シミュレーション工学特論	2		シミュレーション工学特論	2	
	機械電子工学特論	2		機械電子工学特論	2	
	システム基礎解析講座特別講義Ⅰ	2		システム基礎解析講座特別講義Ⅰ	2	
	システム基礎解析講座特別講義Ⅱ	2		システム基礎解析講座特別講義Ⅱ	2	
	設計生産システム講座特別講義Ⅰ	2		設計生産システム講座特別講義Ⅰ	2	
設計生産システム講座特別講義Ⅱ	2	設計生産システム講座特別講義Ⅱ	2			
機械知能システム工学講座特別講義Ⅰ	2	機械知能システム工学講座特別講義Ⅰ	2			
学 際 科 目	◎ 実践機械システム工学Ⅰ	1	学 際 科 目	◎ 実践機械システム工学Ⅰ	1	
	実践機械システム工学Ⅱ	1		実践機械システム工学Ⅱ	1	
	実践機械システム工学Ⅲ	1		実践機械システム工学Ⅲ	1	
	実践機械システム工学Ⅳ	1		実践機械システム工学Ⅳ	1	
	科学特論Ⅰ	2		科学特論Ⅰ	2	
	科学特論Ⅱ	2		科学特論Ⅱ	2	
	科学特論Ⅲ	2		科学特論Ⅲ	2	
	科学特論Ⅳ	2		科学特論Ⅳ	2	

現 行			改 正			改正理由
共通科目	技術マネジメント特論 I	2	共通科目	技術マネジメント特論 I	2	
	技術革新論	2		技術革新論	2	
	短期インターンシップ	1		短期インターンシップ	1	
	インターンシップ I	2		インターンシップ I	2	
	(新設)			学内インターンシップ I	2	
	機械システム工学特論	2		機械システム工学特論	2	
	◎ 機械システム工学セミナー I	4		◎ 機械システム工学セミナー I	4	
	◎ 機械システム工学セミナー II	4		◎ 機械システム工学セミナー II	4	
	◎ 機械システム工学特別実験	2		◎ 機械システム工学特別実験	2	
	◎ 機械システム工学特別研究	4		◎ 機械システム工学特別研究	4	
	※ フロンティア機械システム特論 I	2		※ フロンティア機械システム特論 I	2	
	※ フロンティア機械システム特論 II	2		※ フロンティア機械システム特論 II	2	
	※ フロンティア機械システム特論 III	2		※ フロンティア機械システム特論 III	2	
	機械システム工学実習	2		機械システム工学実習	2	
◎印の科目は必修科目 ◇印の科目は選択必修科目(6単位以上修得すること) ◎印、◇印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野			◎印の科目は必修科目 ◇印の科目は選択必修科目(6単位以上修得すること) ◎印、◇印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野			
<b>物理システム工学専攻</b>			<b>物理システム工学専攻</b>			
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数	
量子系工学・複雑系工学	<input type="checkbox"/> 固体材料物性工学	2	量子系工学・複雑系工学	<input type="checkbox"/> 固体材料物性工学	2	
	<input type="checkbox"/> 原子分子分光学	2		<input type="checkbox"/> 原子分子分光学	2	
	<input type="checkbox"/> 量子光学	2		<input type="checkbox"/> 量子光学	2	
	<input type="checkbox"/> 超伝導工学	2		<input type="checkbox"/> 超伝導工学	2	
	<input type="checkbox"/> ソフトマター物理学	2		<input type="checkbox"/> ソフトマター物理学	2	
	◇ 応用力学	2		◇ 応用力学	2	
	◇ 応用電磁気学	2		◇ 応用電磁気学	2	
	◇ 応用熱統計力学	2		◇ 応用熱統計力学	2	
	◇ 応用量子力学	2		◇ 応用量子力学	2	
	◇ 応用物理数学	2		◇ 応用物理数学	2	
共通科目	科学特論 I	2	共通科目	科学特論 I	2	
	科学特論 II	2		科学特論 II	2	
	科学特論 III	2		科学特論 III	2	
	科学特論 IV	2		科学特論 IV	2	
	技術マネジメント特論 I	2		技術マネジメント特論 I	2	
	技術革新論	2		技術革新論	2	
	短期インターンシップ	1		短期インターンシップ	1	
	インターンシップ I	2		インターンシップ I	2	
	(新設)			学内インターンシップ I	2	
	物理システム特別講義 I	2		物理システム特別講義 I	2	
	物理システム特別講義 II	2		物理システム特別講義 II	2	
	物理システム特別講義 III	2		物理システム特別講義 III	2	
	物理システム特別講義 IV	2		物理システム特別講義 IV	2	
	◎ 物理システム工学セミナー I	4		◎ 物理システム工学セミナー I	4	
	物理システム工学セミナー II	4		物理システム工学セミナー II	4	
	◎ 物理システム工学特別実験	2		◎ 物理システム工学特別実験	2	
	物理システム工学特別研究	4		物理システム工学特別研究	4	
	※ フロンティア電気電子工学特論 I	2		※ フロンティア電気電子工学特論 I	2	
	※ フロンティア電気電子工学特論 II	2		※ フロンティア電気電子工学特論 II	2	
	※ フロンティア電気電子工学特論 III	2		※ フロンティア電気電子工学特論 III	2	

現 行			改 正			改正理由
※ 情報通信工学特論 I	2		※ 情報通信工学特論 I	2		
※ 情報通信工学特論 II	2		※ 情報通信工学特論 II	2		
※ バイオメディカルエレクトロニクス特論 I	2		※ バイオメディカルエレクトロニクス特論 I	2		
※ バイオメディカルエレクトロニクス特論 II	2		※ バイオメディカルエレクトロニクス特論 II	2		
※ 都市空間情報学特論 I	2		※ 都市空間情報学特論 I	2		
※ 都市空間情報学特論 II	2		※ 都市空間情報学特論 II	2		
◎印の科目は必修科目 ◇印、□印の科目は選択必修科目(◇印の科目は6単位以上及び□印の科目は4単位以上修得すること) ◎印、◇印、□印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野			◎印の科目は必修科目 ◇印、□印の科目は選択必修科目(◇印の科目は6単位以上及び□印の科目は4単位以上修得すること) ◎印、◇印、□印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野			
<b>電気電子工学専攻</b>			<b>電気電子工学専攻</b>			
専修名	授 業 科 目	単 位 数	専修名	授 業 科 目	単 位 数	
電気電子システム工学	光電子機能デバイス工学特論	2	電気電子システム工学	光電子機能デバイス工学特論	2	
	量子機能デバイス工学特論 I	2		量子機能デバイス工学特論 I	2	
	半導体薄膜工学特論	2		半導体薄膜工学特論	2	
	信号処理特論	2		信号処理特論	2	
	パワーエレクトロニクス特論	2		パワーエレクトロニクス特論	2	
	集積回路設計特論	2		集積回路設計特論	2	
	通信工学特論 I	2		通信工学特論 I	2	
	光エレクトロニクス特論	2		光エレクトロニクス特論	2	
	情報入出力システム工学特論	2		情報入出力システム工学特論	2	
	電磁波応用工学特論 I	2		電磁波応用工学特論 I	2	
	磁性工学特論	2		磁性工学特論	2	
	環境エネルギー工学	環境エネルギー工学特論 I		2	環境エネルギー工学	環境エネルギー工学特論 I
*半導体ナノテクノロジー	半導体ナノ構造作製技術特論	2	*半導体ナノテクノロジー	半導体ナノ構造作製技術特論	2	
	半導体ナノテクノロジー講座特別講義 I	2		半導体ナノテクノロジー講座特別講義 I	2	
共通科目	科学特論 I	2	共通科目	科学特論 I	2	
	科学特論 II	2		科学特論 II	2	
	科学特論 III	2		科学特論 III	2	
	科学特論 IV	2		科学特論 IV	2	
	技術マネジメント特論 I	2		技術マネジメント特論 I	2	
	技術革新論	2		技術革新論	2	
	短期インターンシップ	1		短期インターンシップ	1	
	インターンシップ I	2		インターンシップ I	2	
	(新設)			学内インターンシップ I	2	
	◎ 電気電子工学セミナー I	4		◎ 電気電子工学セミナー I	4	
	電気電子工学セミナー II	4		電気電子工学セミナー II	4	
	◎ 電気電子工学特別実験	2		◎ 電気電子工学特別実験	2	
	電気電子工学特別研究	4		電気電子工学特別研究	4	
	電気電子工学実習	2		電気電子工学実習	2	
	※ フロントア電気電子工学特論 I	2		※ フロントア電気電子工学特論 I	2	
	※ フロントア電気電子工学特論 II	2		※ フロントア電気電子工学特論 II	2	
	※ フロントア電気電子工学特論 III	2		※ フロントア電気電子工学特論 III	2	
	※ 情報通信工学特論 I	2		※ 情報通信工学特論 I	2	
	※ 情報通信工学特論 II	2		※ 情報通信工学特論 II	2	
	※ バイオメディカルエレクトロニクス特論 I	2		※ バイオメディカルエレクトロニクス特論 I	2	
	※ バイオメディカルエレクトロニクス特論 II	2		※ バイオメディカルエレクトロニクス特論 II	2	
	※ 都市空間情報学特論 I	2		※ 都市空間情報学特論 I	2	
	※ 都市空間情報学特論 II	2		※ 都市空間情報学特論 II	2	
	電気電子工学専攻特別講義 I	2		電気電子工学専攻特別講義 I	2	
	電気電子工学専攻特別講義 II	2		電気電子工学専攻特別講義 II	2	
	電気電子工学専攻特別講義 III	2		電気電子工学専攻特別講義 III	2	

現 行			改 正			改正理由
◎印の科目は必修科目 ◎印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野 *印は寄附講座として平成13年4月1日から平成29年3月31日まで開設			◎印の科目は必修科目 ◎印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野 *印は寄附講座として平成13年4月1日から平成30年3月31日まで開設			
<b>情報工学専攻</b>			<b>情報工学専攻</b>			
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数	
情報工学	◇ ソフトウェアアーキテクチャ特論	2	情報工学	◇ ソフトウェアアーキテクチャ特論	2	
	◇ 並列処理・ネットワーク特論	2		◇ 並列処理・ネットワーク特論	2	
	◇ ビジュアルコンピューティング特論	2		◇ ビジュアルコンピューティング特論	2	
	◇ 応用数学特論	2		◇ 応用数学特論	2	
	◇ 知能機械デザイン学特論	2		◇ 知能機械デザイン学特論	2	
	◇ システム評価設計工学特論	2		◇ システム評価設計工学特論	2	
	◇ 3次元ビジュアルインタフェース特論	2		◇ 3次元ビジュアルインタフェース特論	2	
	◇ ネットワークデザイン特論	2		◇ ネットワークデザイン特論	2	
	◇ 人工知能特論	2		◇ 人工知能特論	2	
	◇ 映像情報学特論	2		◇ 映像情報学特論	2	
	◇ ユビキタスコンピューティング特論	2		◇ ユビキタスコンピューティング特論	2	
	(新設)			◇ 情報セキュリティ特論	2	
	◎ 情報工学特別実験	2		◎ 情報工学特別実験	2	
共通科目	科学特論Ⅰ	2	共通科目	科学特論Ⅰ	2	
	科学特論Ⅱ	2		科学特論Ⅱ	2	
	科学特論Ⅲ	2		科学特論Ⅲ	2	
	科学特論Ⅳ	2		科学特論Ⅳ	2	
	技術マネジメント特論Ⅰ	2		技術マネジメント特論Ⅰ	2	
	技術革新論	2		技術革新論	2	
	短期インターンシップ	1		短期インターンシップ	1	
	インターンシップⅠ	2		インターンシップⅠ	2	
	(新設)			学内インターンシップⅠ	2	
	◎ 情報工学セミナーⅠ	4		◎ 情報工学セミナーⅠ	4	
	情報工学セミナーⅡ	4		情報工学セミナーⅡ	4	
	情報工学特別研究	4		情報工学特別研究	4	
	※ フロントア電気電子工学特論Ⅰ	2		※ フロントア電気電子工学特論Ⅰ	2	
	※ フロントア電気電子工学特論Ⅱ	2		※ フロントア電気電子工学特論Ⅱ	2	
	※ フロントア電気電子工学特論Ⅲ	2		※ フロントア電気電子工学特論Ⅲ	2	
	※ 情報通信工学特論Ⅰ	2		※ 情報通信工学特論Ⅰ	2	
	※ 情報通信工学特論Ⅱ	2		※ 情報通信工学特論Ⅱ	2	
	※ バイオメディカルエレクトロニクス特論Ⅰ	2		※ バイオメディカルエレクトロニクス特論Ⅰ	2	
	※ バイオメディカルエレクトロニクス特論Ⅱ	2		※ バイオメディカルエレクトロニクス特論Ⅱ	2	
	※ 都市空間情報学特論Ⅰ	2		※ 都市空間情報学特論Ⅰ	2	
	※ 都市空間情報学特論Ⅱ	2		※ 都市空間情報学特論Ⅱ	2	
	情報工学実習	2		情報工学実習	2	
	情報工学輪講Ⅰ	1		情報工学輪講Ⅰ	1	
	情報工学輪講Ⅱ	1		情報工学輪講Ⅱ	1	
	情報工学輪講Ⅲ	1		情報工学輪講Ⅲ	1	
	情報工学輪講Ⅳ	1		情報工学輪講Ⅳ	1	
	情報工学特別講義Ⅰ	2		情報工学特別講義Ⅰ	2	
情報工学特別講義Ⅱ	2	情報工学特別講義Ⅱ	2			
◎印の科目は必修科目 ◇印の科目は選択必修科目 ◎印、◇印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野			◎印の科目は必修科目 ◇印の科目は選択必修科目 ◎印、◇印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野			

現 行					改 正					改正理由				
別表第1-2(第3条の2関係) 〔専門職学位課程〕					別表第1-2(第3条の2関係) 〔専門職学位課程〕									
産業技術専攻					産業技術専攻									
科目区分等	授業科目の名称	単位数			修了要件	科目区分等	授業科目の名称	単位数			修了要件			
		必修	選択	自由				必修	選択	自由				
共通科目	基盤科目	技術経営概論		2		基盤科目	技術経営概論		2		2科目4単位以上			
		技術リスク概論		2			技術リスク概論		2					
		会計学概論		2			会計学概論		2					
		原価計算入門		2			原価計算入門		2					
		企業倫理		2			企業倫理		2					
		技術企業経営概論		2			技術企業経営概論		2					
		マーケティング概論		2			マーケティング概論		2					
		工業技術標準概論		2			工業技術標準概論		2					
		産業技術安全学		2			産業技術安全学		2					
		技術者倫理(専門職)		2			技術者倫理(専門職)		2					
		リサーチ・アクト・ミニストレーション概論		2			リサーチ・アクト・ミニストレーション概論		2					
	マネジメント科目	知的財産マネジメント		2		マネジメント科目	知的財産マネジメント		2		2科目4単位以上			
		技術企業経営戦略論		2			技術企業経営戦略論		2					
		知的財産概論		2			知的財産概論		2					
		戦略的ビジネスプラン		2			戦略的ビジネスプラン		2					
		工業標準化戦略論		2			工業標準化戦略論		2					
		生命産業知財戦略論		2			生命産業知財戦略論		2					
		環境・材料産業知財戦略論		2			環境・材料産業知財戦略論		2					
		先端機械産業知財戦略論		2			先端機械産業知財戦略論		2					
		情報処理産業知財戦略論		2			情報処理産業知財戦略論		2					
		研究プロジェクトマネジメント		2			研究プロジェクトマネジメント		2					
		研究組織マネジメント		2			研究組織マネジメント		2					
	イノベーション科目	機械産業技術論		2		イノベーション科目	機械産業技術論		2		3科目6単位以上※2			
		先端機械技術開発論		2			先端機械技術開発論		2					
		先端情報システム構築論		2			先端情報システム構築論		2					
		高度情報・通信技術開発論		2			高度情報・通信技術開発論		2					
		生命分子産業技術論		2			生命分子産業技術論		2					
		生命システム産業論		2			生命システム産業論		2					
		先端材料開発論		2			先端材料開発論		2					
		環境技術プロジェクトマネジメント		2			環境技術プロジェクトマネジメント		2					
		研究・開発調査分析		2			研究・開発調査分析		2					
		グラントプロポーザル概論		2			グラントプロポーザル概論		2					
		産業応用特論		2			産業応用特論		2					
プロジェクト研究※1	技術開発実践型プログラム	産業技術実践研究I	4			技術開発実践型プログラム	産業技術実践研究I	4			4単位以上			
		ケーススタディ	4				ケーススタディ	4						
		産業技術実践研究II	4				産業技術実践研究II	4						
		プレゼンテーション実習I		2			プレゼンテーション実習I		2					
	(新設)	プレゼンテーション実習II		2		(新設)	プレゼンテーション実習II		2		4単位以上			
		プレゼンテーション実習III		2			プレゼンテーション実習III		2					
		プレゼンテーション実習IV		2			プレゼンテーション実習IV		2					
		インターンシップ		4			インターンシップ		4					
		研究人材養成プログラム	研究・開発プランニングI	4				研究人材養成プログラム	研究・開発プランニングI	4				4単位以上
			研究・開発プランニングII	4					研究・開発プランニングII	4				
	ケーススタディ		4			ケーススタディ	4							
	グラントプロポーザル実習			4		グラントプロポーザル実習			4					
		フィールドスタディ		4			フィールドスタディ		4					

現 行			改 正			改正理由
備考 1) プロジェクト研究については、履修するプログラムについて、必修科目12単位、選択科目4単位以上、計16単位以上を修得すること。 2) イノベーション科目については、2単位まで工学府の他の専攻又は他の学府で履修した科目の単位を算入することができる。			備考 1) プロジェクト研究については、履修するプログラムについて、必修科目12単位、選択科目4単位以上、計16単位以上を修得すること。 2) イノベーション科目については、2単位まで工学府の他の専攻又は他の学府で履修した科目の単位を算入することができる。			
別表第2(第4条関係) 〔博士後期課程〕			別表第2(第4条関係) 〔博士後期課程〕			
生命工学専攻			生命工学専攻			
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数	
生 体 機 能 工 学	生体分子機能特論	2	生 体 機 能 工 学	生体分子機能特論	2	
	バイオインフォマティクス特論	2		バイオインフォマティクス特論	2	
	生体分子構造特論	2		生体分子構造特論	2	
	植物工学特論	2		植物工学特論	2	
	生命反応特論	2		生命反応特論	2	
	生体情報伝達特論	2		生体情報伝達特論	2	
	生命分子設計特論	2		生命分子設計特論	2	
	先端生体機能工学特別講義	2		先端生体機能工学特別講義	2	
応 用 生 物 工 学	分子生物学特論	2	応 用 生 物 工 学	分子生物学特論	2	
	バイオマテリアル特論	2		バイオマテリアル特論	2	
	生命分子反応特論	2		生命分子反応特論	2	
	地球生態科学特論	2		地球生態科学特論	2	
バイオソサ エティ工学	先端応用生物学特別講義	2	バイオソサ エティ工学	先端応用生物学特別講義	2	
	先端ゲノム情報解析工学特論	2		先端ゲノム情報解析工学特論	2	
バイオソサ エティ工学	先端ゲノム情報利用工学特論	2	バイオソサ エティ工学	先端ゲノム情報利用工学特論	2	
	生命工学社会学特別講義	2		生命工学社会学特別講義	2	
学 際 講 義 科 目	生命工学産業特別講義	2	学 際 講 義 科 目	生命工学産業特別講義	2	
	バイオビジネス特論	2		バイオビジネス特論	2	
	先端生命工学英語特論I	2		先端生命工学英語特論I	2	
	先端生命工学英語特論II	2		先端生命工学英語特論II	2	
	生命工学英語ライティングI	1		生命工学英語ライティングI	1	
	生命工学英語ライティングII	1		生命工学英語ライティングII	1	
	応用身体運動科学特論	2		応用身体運動科学特論	2	
	生体機能工学先端研究プレゼンテーション特論I	2		生体機能工学先端研究プレゼンテーション特論I	2	
生体機能工学先端研究プレゼンテーション特論II	2	生体機能工学先端研究プレゼンテーション特論II	2			
応用生物学先端研究プレゼンテーション特論I	2	応用生物学先端研究プレゼンテーション特論I	2			
応用生物学先端研究プレゼンテーション特論II	2	応用生物学先端研究プレゼンテーション特論II	2			
◎ 生命工学特別セミナー特論I	2	◎ 生命工学特別セミナー特論I	2			
生命工学特別セミナー特論II	2	生命工学特別セミナー特論II	2			
生命工学特別セミナー特論III	2	生命工学特別セミナー特論III	2			
◎ 生命工学先端計画研究	6	◎ 生命工学先端計画研究	6			
生体機能工学実地研修研究特論	4	生体機能工学実地研修研究特論	4			
応用生物学実地研修研究特論	4	応用生物学実地研修研究特論	4			
専 攻 研 修 科 目	科学特論V	2	専 攻 研 修 科 目	科学特論V	2	
	科学特論VI	2		科学特論VI	2	
	科学特論VII	2		科学特論VII	2	
	科学特論VIII	2		科学特論VIII	2	
	技術マネジメント特論II	2		技術マネジメント特論II	2	
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2	
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2	
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2	
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2	
	工学府特別講義(国際コミュニケーションI)	1		工学府特別講義(国際コミュニケーションI)	1	
	工学府特別講義(国際コミュニケーションII)	1		工学府特別講義(国際コミュニケーションII)	1	
	共				共	



現 行			改 正			改正理由
通 科 目	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅢ)	1	通 科 目	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅢ)	1	
	インターンシップⅡ	2		インターンシップⅡ	2	
	(新設)			学内インターンシップⅡ	2	
	★ 科学日本語特論	1		★ 科学日本語特論	1	
	★ 科学英語特論Ⅰ	1		★ 科学英語特論Ⅰ	1	
	★ 科学英語特論Ⅱ	1		★ 科学英語特論Ⅱ	1	
	★ 科学英語特論Ⅲ	1		★ 科学英語特論Ⅲ	1	
	★ グラントプロポーザル特論(イノベーション)	1		★ グラントプロポーザル特論(イノベーション)	1	
	★ 海外研修教育(イノベーション)	1		★ 海外研修教育(イノベーション)	1	
	※ 生命工学フロンティア特論Ⅳ	2		※ 生命工学フロンティア特論Ⅳ	2	
※ 生命工学フロンティア特論Ⅴ	2	※ 生命工学フロンティア特論Ⅴ	2			
※ 生命工学フロンティア特論Ⅵ	2	※ 生命工学フロンティア特論Ⅵ	2			
◎印の科目は必修科目			◎印の科目は必修科目			
◎印以外の科目は選択科目			◎印以外の科目は選択科目			
※印の科目は連携分野			※印の科目は連携分野			
★印の科目は科学立国人材育成プログラム用授業科目として開設			★印の科目は科学立国人材育成プログラム用授業科目として開設			
<b>応用化学専攻</b>			<b>応用化学専攻</b>			
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数	
精 密 分 子 化 学	物理有機化学特論	2	精 密 分 子 化 学	物理有機化学特論	2	
	薄膜合成化学特論	2		薄膜合成化学特論	2	
	精密合成化学特論	2		精密合成化学特論	2	
	セラミック化学特論	2		セラミック化学特論	2	
	電子移動反応特論	2		電子移動反応特論	2	
	有機金属化学特論	2		有機金属化学特論	2	
	精密分子化学講座特別講義Ⅰ	2		精密分子化学講座特別講義Ⅰ	2	
	精密分子化学講座特別講義Ⅱ	2		精密分子化学講座特別講義Ⅱ	2	
	精密分子化学講座特別講義Ⅲ	2		精密分子化学講座特別講義Ⅲ	2	
	有 機 材 料 化 学	有機材料設計特論Ⅱ		2	有 機 材 料 化 学	有機材料設計特論Ⅱ
有機材料合成特論Ⅱ		2	有機材料合成特論Ⅱ	2		
有機材料構造特論Ⅱ		2	有機材料構造特論Ⅱ	2		
有機材料物性特論Ⅱ		2	有機材料物性特論Ⅱ	2		
有機材料解析特論Ⅱ		2	有機材料解析特論Ⅱ	2		
有機材料開発特論Ⅱ		2	有機材料開発特論Ⅱ	2		
有機材料化学講座特別講義Ⅲ		2	有機材料化学講座特別講義Ⅲ	2		
有機材料化学講座特別講義Ⅳ		2	有機材料化学講座特別講義Ⅳ	2		
有機材料化学講座特別講義Ⅴ	2	有機材料化学講座特別講義Ⅴ	2			
シ ス テ ム 化 学 工 学	分子化学工学特論Ⅱ	2	シ ス テ ム 化 学 工 学	分子化学工学特論Ⅱ	2	
	分離工学特論Ⅱ	2		分離工学特論Ⅱ	2	
	分子情報工学特論Ⅱ	2		分子情報工学特論Ⅱ	2	
	化学プロセス工学特論Ⅱ	2		化学プロセス工学特論Ⅱ	2	
	化学エネルギー工学特論Ⅱ	2		化学エネルギー工学特論Ⅱ	2	
	環境化学工学特論Ⅱ	2		環境化学工学特論Ⅱ	2	
	化学プロジェクト&プログラムマネジメント	2		化学プロジェクト&プログラムマネジメント	2	
	システム化学工学講座特別講義Ⅲ	2		システム化学工学講座特別講義Ⅲ	2	
	システム化学工学講座特別講義Ⅳ	2		システム化学工学講座特別講義Ⅳ	2	
	システム化学工学講座特別講義Ⅴ	2		システム化学工学講座特別講義Ⅴ	2	
物 計 測 生 物	物質生物計測特論Ⅲ	2	物 計 測 生 物	物質生物計測特論Ⅲ	2	
	物質生物計測講座特別講義Ⅲ	2		物質生物計測講座特別講義Ⅲ	2	
	物質生物計測講座特別講義Ⅳ	2		物質生物計測講座特別講義Ⅳ	2	
	物質生物計測講座特別講義Ⅴ	2		物質生物計測講座特別講義Ⅴ	2	

現 行			改 正			改正理由
共通科目	科学特論Ⅴ	2	科学特論Ⅴ	2		
	科学特論Ⅵ	2	科学特論Ⅵ	2		
	科学特論Ⅶ	2	科学特論Ⅶ	2		
	科学特論Ⅷ	2	科学特論Ⅷ	2		
	技術マネジメント特論Ⅱ	2	技術マネジメント特論Ⅱ	2		
	工学府特別講義( )	2	工学府特別講義( )	2		
	工学府特別講義( )	2	工学府特別講義( )	2		
	工学府特別講義( )	2	工学府特別講義( )	2		
	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅠ)	1	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅠ)	1		
	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅡ)	1	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅡ)	1		
	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅢ)	1	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅢ)	1		
	研究マネジメント特論(イノベーション)	2	研究マネジメント特論(イノベーション)	2		
	インターンシップⅡ	2	インターンシップⅡ	2		
	(新設)		学内インターンシップⅡ	2		
	★科学日本語特論	1	★科学日本語特論	1		
	★科学英語特論Ⅰ	1	★科学英語特論Ⅰ	1		
	★科学英語特論Ⅱ	1	★科学英語特論Ⅱ	1		
	★科学英語特論Ⅲ	1	★科学英語特論Ⅲ	1		
	★ Grantプロポーザル特論(イノベーション)	1	★ Grantプロポーザル特論(イノベーション)	1		
	★ 海外研修教育(イノベーション)	1	★ 海外研修教育(イノベーション)	1		
	応用化学特別講義Ⅰ	2	応用化学特別講義Ⅰ	2		
	応用化学特別講義Ⅱ	2	応用化学特別講義Ⅱ	2		
	◎ 応用化学セミナーⅢ	2	◎ 応用化学セミナーⅢ	2		
	応用化学セミナーⅣ	2	応用化学セミナーⅣ	2		
	応用化学セミナーⅤ	2	応用化学セミナーⅤ	2		
	◎ 特別計画研究	6	◎ 特別計画研究	6		
特別教育研修	2	特別教育研修	2			
※ フロントア応用化学特論Ⅳ	2	※ フロントア応用化学特論Ⅳ	2			
※ フロントア応用化学特論Ⅴ	2	※ フロントア応用化学特論Ⅴ	2			
※ フロントア応用化学特論Ⅵ	2	※ フロントア応用化学特論Ⅵ	2			
◎の科目は必修科目 ◎印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野 ★印の科目は科学立国人材育成プログラム用授業科目として開設			◎の科目は必修科目 ◎印以外の科目は選択科目 ※印の科目は連携分野 ★印の科目は科学立国人材育成プログラム用授業科目として開設			
<b>機械システム工学専攻</b>			<b>機械システム工学専攻</b>			
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数	
機 械 物 理 工 学	流体力学特論Ⅱ	2	機 械 物 理 工 学	流体力学特論Ⅱ	2	
	エネルギー・物質伝達特論	2		エネルギー・物質伝達特論	2	
	高強度材料解析特論	2		高強度材料解析特論	2	
	非弾性解析学特論	2		非弾性解析学特論	2	
	固体の変形解析特論	2		固体の変形解析特論	2	
	トライボロン解析特論	2		トライボロン解析特論	2	
	機械物理学講座特別講義Ⅰ	2		機械物理学講座特別講義Ⅰ	2	
	機械物理学講座特別講義Ⅱ	2		機械物理学講座特別講義Ⅱ	2	
	機械物理学講座特別講義Ⅲ	2		機械物理学講座特別講義Ⅲ	2	
	機械システム制御設計特論	2		機械システム制御設計特論	2	
シ ス テ	熱伝達システム特論	2	シ ス テ	熱伝達システム特論	2	
	ビークルダイナミクス特論	2		ビークルダイナミクス特論	2	
	マイクロマシン特論	2		マイクロマシン特論	2	
	メカトロニクス特論	2		メカトロニクス特論	2	
	生産加工特論	2		生産加工特論	2	

現 行			改 正			改正理由	
ム設計工学	知能ロボット工学特論	2	ム設計工学	知能ロボット工学特論	2		
	マイクロ加工工学特論	2		マイクロ加工工学特論	2		
	超精密技術特論	2		超精密技術特論	2		
	精密加工工学特論	2		精密加工工学特論	2		
	BioMEMS特論	2		BioMEMS特論	2		
	システム設計工学講座特別講義Ⅰ	2		システム設計工学講座特別講義Ⅰ	2		
	システム設計工学講座特別講義Ⅱ	2		システム設計工学講座特別講義Ⅱ	2		
	システム設計工学講座特別講義Ⅲ	2		システム設計工学講座特別講義Ⅲ	2		
機械知能システム工学	宇宙推進工学特論	2	機械知能システム工学	宇宙推進工学特論	2		
	機械知能システム工学講座特別講義Ⅱ	2		機械知能システム工学講座特別講義Ⅱ	2		
共通科目	科学特論Ⅴ	2	共通科目	科学特論Ⅴ	2		
	科学特論Ⅵ	2		科学特論Ⅵ	2		
	科学特論Ⅶ	2		科学特論Ⅶ	2		
	科学特論Ⅷ	2		科学特論Ⅷ	2		
	技術マネジメント特論Ⅱ	2		技術マネジメント特論Ⅱ	2		
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2		
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2		
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2		
	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅠ)	1		工学府特別講義(国際コミュニケーションⅠ)	1		
	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅡ)	1		工学府特別講義(国際コミュニケーションⅡ)	1		
	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅢ)	1		工学府特別講義(国際コミュニケーションⅢ)	1		
	研究マネジメント特論(イノベーション)	2		研究マネジメント特論(イノベーション)	2		
	インターンシップⅡ	2		インターンシップⅡ	2		
	(新設)			学内インターンシップⅡ	2		
	機械システム工学特別講義Ⅰ	2		機械システム工学特別講義Ⅰ	2		
	機械システム工学特別講義Ⅱ	2		機械システム工学特別講義Ⅱ	2		
	◎ 機械システム工学特別セミナーⅠ	2		◎ 機械システム工学特別セミナーⅠ	2		
	機械システム工学特別セミナーⅡ	2		機械システム工学特別セミナーⅡ	2		
	機械システム工学特別セミナーⅢ	2		機械システム工学特別セミナーⅢ	2		
	◎ 特別計画研究	6		◎ 特別計画研究	6		
	特別教育研修	2		特別教育研修	2		
	※ フロントピア機械システム特論Ⅳ	2		※ フロントピア機械システム特論Ⅳ	2		
	※ フロントピア機械システム特論Ⅴ	2		※ フロントピア機械システム特論Ⅴ	2		
	※ フロントピア機械システム特論Ⅵ	2		※ フロントピア機械システム特論Ⅵ	2		
		機械システム工学特別実習		2		機械システム工学特別実習	2
	◎印の科目は必修科目			◎印の科目は必修科目			
◎印以外の科目は選択科目			◎印以外の科目は選択科目				
※印の科目は連携分野			※印の科目は連携分野				
<b>電子情報工学専攻</b>			<b>電子情報工学専攻</b>				
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数		
物 理 応 用 工 学	固体デバイス工学特論	2	物 理 応 用 工 学	<input type="checkbox"/> 固体デバイス工学特論	2		
	量子光電子工学特論	2		<input type="checkbox"/> 量子光電子工学特論	2		
	半導体物性工学特論	2		<input type="checkbox"/> 半導体物性工学特論	2		
	磁気物性工学特論	2		<input type="checkbox"/> 磁気物性工学特論	2		
	電子線応用工学特論	2		<input type="checkbox"/> 電子線応用工学特論	2		
	物理応用工学講座特別講義Ⅰ	2		物理応用工学講座特別講義Ⅰ	2		
	物理応用工学講座特別講義Ⅱ	2		物理応用工学講座特別講義Ⅱ	2		
	物理応用工学講座特別講義Ⅲ	2		物理応用工学講座特別講義Ⅲ	2		
	半導体機能集積工学特論	2		半導体機能集積工学特論	2		
	ナノデバイス工学特論	2		ナノデバイス工学特論	2		
	量子機能デバイス工学特論Ⅱ	2		量子機能デバイス工学特論Ⅱ	2		
	電子機能素子工学特論	2		電子機能素子工学特論	2		

現 行			改 正			改正理由
電子応用工学	動画処理特論	2	電子応用工学	動画処理特論	2	
	高次元画像解析特論	2		高次元画像解析特論	2	
	新エネルギー工学特論	2		新エネルギー工学特論	2	
	計測制御工学特論	2		計測制御工学特論	2	
	通信工学特論Ⅱ	2		通信工学特論Ⅱ	2	
	システムフォニクス特論	2		システムフォニクス特論	2	
	電磁波応用工学特論Ⅱ	2		電磁波応用工学特論Ⅱ	2	
	電子応用工学講座特別講義Ⅰ	2		電子応用工学講座特別講義Ⅰ	2	
	電子応用工学講座特別講義Ⅱ	2		電子応用工学講座特別講義Ⅱ	2	
	電子応用工学講座特別講義Ⅲ	2		電子応用工学講座特別講義Ⅲ	2	
知能・情報工学	知覚システム特論	2	知能・情報工学	知覚システム特論	2	
	◇ アルゴリズム解析特論	2		◇ アルゴリズム解析特論	2	
	知的ロボット工学特論	2		知的ロボット工学特論	2	
	◇ マルチメディアネットワーク特論	2		◇ マルチメディアネットワーク特論	2	
	◇ 仮想環境創造工学特論	2		◇ 仮想環境創造工学特論	2	
	◇ ヒューマンインタフェース特論	2		◇ ヒューマンインタフェース特論	2	
	◇ サイバネティックシステム特論	2		◇ サイバネティックシステム特論	2	
	知能情報工学講座特別講義Ⅰ	2		知能情報工学講座特別講義Ⅰ	2	
	知能情報工学講座特別講義Ⅱ	2		知能情報工学講座特別講義Ⅱ	2	
	並列処理特論	2		並列処理特論	2	
環境エネルギー工学	環境エネルギー工学特論Ⅱ	2	環境エネルギー工学	環境エネルギー工学特論Ⅱ	2	
	環境エネルギー工学講座特別講義Ⅱ	2		環境エネルギー工学講座特別講義Ⅱ	2	
*半導体ナノテクノロジー	半導体ナノ構造デバイス特論	2	*半導体ナノテクノロジー	半導体ナノ構造デバイス特論	2	
	半導体ナノテクノロジー講座特別講義Ⅱ	2		半導体ナノテクノロジー講座特別講義Ⅱ	2	
	科学特論Ⅴ	2		科学特論Ⅴ	2	
	科学特論Ⅵ	2		科学特論Ⅵ	2	
	科学特論Ⅶ	2		科学特論Ⅶ	2	
	科学特論Ⅷ	2		科学特論Ⅷ	2	
	技術マネジメント特論Ⅱ	2		技術マネジメント特論Ⅱ	2	
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2	
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2	
	工学府特別講義( )	2		工学府特別講義( )	2	
	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅠ)	1		工学府特別講義(国際コミュニケーションⅠ)	1	
	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅡ)	1		工学府特別講義(国際コミュニケーションⅡ)	1	

現 行			改 正			改正理由
共通科目	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅢ)	1	共通科目	工学府特別講義(国際コミュニケーションⅢ)	1	
	研究マネジメント特論(イノベーション)	2		研究マネジメント特論(イノベーション)	2	
	インターンシップⅡ	2		インターンシップⅡ	2	
	(新設)			<u>学内インターンシップⅡ</u>	<u>2</u>	
	★ 科学日本語特論	1		★ 科学日本語特論	1	
	★ 科学英語特論Ⅰ	1		★ 科学英語特論Ⅰ	1	
	★ 科学英語特論Ⅱ	1		★ 科学英語特論Ⅱ	1	
	★ 科学英語特論Ⅲ	1		★ 科学英語特論Ⅲ	1	
	★ グラントプロポーザル特論(イノベーション)	1		★ グラントプロポーザル特論(イノベーション)	1	
	★ 海外研修教育(イノベーション)	1		★ 海外研修教育(イノベーション)	1	
	電子情報工学特別講義Ⅰ	2		電子情報工学特別講義Ⅰ	2	
	電子情報工学特別講義Ⅱ	2		電子情報工学特別講義Ⅱ	2	
	◎ 電子情報工学特別セミナーⅠ	2		◎ 電子情報工学特別セミナーⅠ	2	
	電子情報工学特別セミナーⅡ	2		電子情報工学特別セミナーⅡ	2	
	電子情報工学特別セミナーⅢ	2		電子情報工学特別セミナーⅢ	2	
	◎ 特別計画研究	6		◎ 特別計画研究	6	
	特別教育研修	2		特別教育研修	2	
	※ 電気電子工学フロンティア講義Ⅳ	2		※ 電気電子工学フロンティア講義Ⅳ	2	
	※ 電気電子工学フロンティア講義Ⅴ	2		※ 電気電子工学フロンティア講義Ⅴ	2	
	※ 電気電子工学フロンティア講義Ⅵ	2		※ 電気電子工学フロンティア講義Ⅵ	2	
	※ 都市空間情報学特論Ⅲ	2		※ 都市空間情報学特論Ⅲ	2	
	※ 都市空間情報学特論Ⅳ	2		※ 都市空間情報学特論Ⅳ	2	
電子情報工学特別実習	2	電子情報工学特別実習	2			
<p>◎印の科目は必修科目  ◎印以外の科目は選択科目  ※印の科目は連携分野  ◇印の科目は選択必修科目(ただし、博士前期課程情報工学専攻の学生のみ)</p> <p>*印は寄附講座として平成13年4月1日から平成29年3月31日まで開設  ★印の科目は科学立国人材育成プログラム用授業科目として開設</p> <p>別紙様式1 省略</p>			<p>◎印の科目は必修科目  ◎印以外の科目は選択科目  ※印の科目は連携分野  ◇印の科目は選択必修科目(ただし、博士前期課程情報工学専攻の学生のみ)  □印の科目は選択必修科目(ただし、博士前期課程物理システム工学専攻の学生のみ)</p> <p>*印は寄附講座として平成13年4月1日から平成30年3月31日まで開設  ★印の科目は科学立国人材育成プログラム用授業科目として開設</p> <p>別紙様式1 省略 (現行どおり)</p>			