

国立大学法人東京農工大学大学院工学府教育規則の一部改正

国立大学法人東京農工大学大学院工学府教育規則を次のとおり改正する。

現 行	改 正	備 考
<p>国立大学法人東京農工大学工学府教育規則 [平成16年4月制定]</p> <p>第1条～第2条 省 略</p> <p>第3条 前期2年の課程（以下「博士前期課程」という。）の専攻ごとの授業科目及び単位数は、別表第1のとおりとする。</p> <p>2 博士前期課程の学生は、必修科目6単位及び選択科目24単位以上をあわせて30単位以上を修得しなければならない。ただし、生命工学専攻にあっては、必修科目10単位、選択必修科目6単位以上及び選択科目をあわせて30単位以上修得しなければならない。物理システム工学専攻にあっては、必修科目6単位、選択必修科目の中から6単位及び選択科目を18単位以上、計30単位以上修得しなければならない。情報工学専攻情報工学専修にあっては、必修科目6単位、選択必修科目10単位以上及び選択科目14単位以上をあわせて30単位以上を修得しなければならない。情報工学専攻ユビキタス&ユニバーサル情報環境専修にあっては、必修科目8単位、選択必修科目（4科目群から各々2単位以上選択）8単位以上及び選択科目をあわせて30単位以上修得しなければならない。</p> <p>3 授業科目の履修方法については、別に定める。</p> <p>第4条 省 略</p> <p>第5条 学生は、あらかじめ履修しようとする授業科目を所定の期間内に当該授業科目の授業を担当する教員（以下「授業担当教員」という。）を経て工学府長（以下「学府長」という。）の承認を受けなければならない。</p> <p>2 学生は、指導教員が教育上有益と認めるときは、本学の農学府、生物システム応用科学府、技術経営研究科又は学部の授業科目を履修することができる。この場合、授業担当教員を経て当該授業科目を開講する学府又は学部の長の承認を受けた上、所属する学府長の承認を受けなければならない。</p>	<p>国立大学法人東京農工大学工学府教育規則 [平成16年4月制定]</p> <p>第1条～第2条 省 略（現行どおり）</p> <p>第3条 前期2年の課程（以下「博士前期課程」という。）の専攻ごとの授業科目及び単位数は、別表第1のとおりとする。</p> <p>2 博士前期課程の学生は、必修科目6単位及び選択科目24単位以上をあわせて30単位以上を修得しなければならない。ただし、生命工学専攻にあっては、必修科目10単位、選択必修科目6単位以上及び選択科目をあわせて30単位以上修得しなければならない。物理システム工学専攻にあっては、必修科目6単位、選択必修科目6単位以上及び選択科目をあわせて30単位以上修得しなければならない。情報工学専攻情報工学専修にあっては、必修科目6単位、選択必修科目10単位以上及び選択科目14単位以上をあわせて30単位以上を修得しなければならない。情報工学専攻ユビキタス&ユニバーサル情報環境専修にあっては、必修科目8単位、選択必修科目（4科目群から各々2単位以上選択）8単位以上及び選択科目をあわせて30単位以上修得しなければならない。</p> <p>3 授業科目の履修方法については、別に定める。</p> <p><u>第3条の2 専門職学位課程の授業科目及び単位数は、別表第1-2のとおりとする。</u></p> <p><u>2 専門職学位課程の学生は、別表第1-2に定める区分に従い、技術開発実践型プログラムにあっては、必修科目12単位、選択科目24単位以上をあわせて36単位以上修得し、かつ研究指導を受けなければならない。技術開発プランニング型プログラムにあっては、必修科目16単位、選択科目20単位以上をあわせて36単位以上修得しなければならない。</u></p> <p><u>3 授業科目の履修方法については、別に定める。</u></p> <p>第4条 省 略（現行どおり）</p> <p>第5条 学生は、あらかじめ履修しようとする授業科目を所定の期間内に当該授業科目の授業を担当する教員（以下「授業担当教員」という。）を経て工学府長（以下「学府長」という。）の承認を受けなければならない。</p> <p>2 学生は、指導教員が教育上有益と認めるときは、本学の農学府、生物システム応用科学府、<u>連合農学研究科</u>又は学部の授業科目を履修することができる。この場合、授業担当教員を経て当該授業科目を開講する学府又は学部の長の承認を受けた上、所属する学府長の承認を受けなければならない。</p>	

現 行	改 正 案	備 考
<p>第6条 学則第76条の規定により他の大学院において修得した単位がある場合は、博士前期課程及び博士後期課程を通して10単位を限度として、第3条第2項又は第4条第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。</p> <p>2 他の専攻において修得した単位、融合科目の修得した単位並びに前条第2項の規定により本学の農学府、生物システム応用科学府又は技術経営研究科において修得した単位がある場合は、博士前期課程及び博士後期課程を通して10単位を限度として、第3条第2項又は第4条第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。</p> <p>3 前項の規定により、選択科目の単位数に算入することができる単位は、博士後期課程の学生にあっては、博士後期課程の他の専攻において修得した単位及び生物システム応用科学府博士後期課程において修得した単位とする。</p> <p>第7条 博士前期課程の学生は、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。</p> <p>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項に規定する選択科目の単位数に算入することができる。</p> <p>第8条 博士後期課程の学生が博士前期課程において当該課程の修了に必要な30単位を超えて前条第1項の規定により博士後期課程の単位を修得している場合には、当該単位について第4条第2項に規定する単位数に算入することができる。</p>	<p>第6条 学則第76条の規定により他の大学院において修得した単位がある場合は、<u>専門職学位課程又は博士前期課程及び博士後期課程</u>を通して10単位を限度として、<u>第3条第2項、第3条の2第2項</u>又は第4条第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。</p> <p>2 他の専攻において修得した単位並びに前条第2項の規定により本学の農学府、生物システム応用科学府又は<u>連合農学研究科</u>において修得した単位がある場合は、<u>専門職学位課程又は博士前期課程及び博士後期課程</u>を通して10単位を限度として、<u>第3条第2項、第3条の2第2項</u>又は第4条第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。</p> <p>3 前項の規定により、選択科目の単位数に算入することができる単位は、博士後期課程の学生にあっては、博士後期課程の他の専攻、生物システム応用科学府博士後期課程及び<u>連合農学研究科の博士課程</u>において修得した単位とする。</p> <p>第7条 博士前期課程及び<u>専門職学位課程</u>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。</p> <p>2 前項の規定により修得した単位については、<u>第3条第2項又は第3条の2第2項</u>に規定する選択科目の単位数に算入することができる。</p> <p>第8条 博士後期課程の学生が博士前期課程又は<u>専門職学位課程</u>において当該課程の修了に必要な単位（<u>博士前期課程にあっては30単位、専門職学位課程にあっては36単位</u>）を超えて前条第1項の規定により博士後期課程の単位を修得している場合には、当該単位について第4条第2項に規定する単位数に算入することができる。</p> <p><u>(入学前既修得単位の認定)</u></p> <p>第8条の2 <u>入学前既修得単位の認定については別に定める。</u></p> <p><u>(履修科目の登録の上限)</u></p> <p>第8条の3 <u>専門職学位課程にあっては、登録できる授業科目の上限は、1年間あたり30単位とする。</u></p>	

現 行	改 正 案	備 考
<p>第9条～第10条 省 略</p> <p>第11条 学生は、指導教員の指導により、研究題目を定めなければならない。</p> <p>2 前項に基づき研究題目を定めたときは、研究題目及び研究計画を別紙様式1により、所定の期間内に指導教員（博士後期課程にあつては主指導教員）を経て、学府長に届け出るものとする。</p> <p>3 研究題目を変更するときは、前2項の規定を準用する。</p> <p>第12条 博士前期課程の学生は、論文審査に関する申請書に、学位論文、学位論文要旨等を添え、指導教員を経て学府長に提出しなければならない。ただし、提出時期については、別に定める。</p> <p>2 博士後期課程の学生及び東京農工大学学位規程（以下「学位規程」という。）第6条ただし書に規定する者は、論文審査に関する申請書に学位論文、学位論文要旨等を添え、主指導教員を経て学府長に提出しなければならない。</p> <p>3 学位規程第5条及び第6条本文の規定により博士の学位の授与を申請する者は、学位申請書に、学位論文、学位論文要旨等を添え、学府長を経て学長に申請しなければならない。</p> <p>4 前3項により提出する学位論文の作成、書類の様式等及び前2項における提出時期等については、別に定める。</p> <p>第13条～第14条 省 略</p> <p>附則 省 略</p>	<p>第9条～第10条 省 略（現行どおり）</p> <p>第11条 <u>博士前期課程及び専門職学位課程の技術開発実践型プログラム</u>（以下「<u>博士前期課程等</u>」という）並びに<u>博士後期課程</u>の学生は、指導教員の指導により、研究題目を定めなければならない。</p> <p>2 前項に基づき研究題目を定めたときは、研究題目及び研究計画を別紙様式1により、所定の期間内に指導教員（博士後期課程にあつては主指導教員）を経て、学府長に届け出るものとする。</p> <p>3 研究題目を変更するときは、前2項の規定を準用する。</p> <p>第12条 博士前期課程等の学生は、論文審査に関する申請書に、学位論文、学位論文要旨等を添え、指導教員を経て学府長に提出しなければならない。ただし、提出時期については、別に定める。</p> <p>2 博士後期課程の学生及び東京農工大学学位規程（以下「学位規程」という。）第6条ただし書に規定する者は、論文審査に関する申請書に学位論文、学位論文要旨等を添え、主指導教員を経て学府長に提出しなければならない。</p> <p>3 学位規程第5条及び第6条本文の規定により博士の学位の授与を申請する者は、学位申請書に、学位論文、学位論文要旨等を添え、学府長を経て学長に申請しなければならない。</p> <p>4 前3項により提出する学位論文の作成、書類の様式等及び前2項における提出時期等については、別に定める。</p> <p>第13条～第14条 省 略（現行どおり）</p> <p>附則 省 略（現行どおり）</p> <p><u>附 則</u></p> <p><u>1 この規則は平成23年4月1日から施行する。</u></p> <p><u>2 平成23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必修又は選択の別、教育課程については、施行後の規定にかかわらず、なお従前の例による。</u></p>	

附 則

- 1 この規則は平成23年4月1日から施行する。
- 2 平成23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必修又は選択の別、教育課程については、施行後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

現 行

改 正

備考

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

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
	◇ 生体電子工学特論	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
	バイオツールビジネス論	2
	注1 先端バイオ産業技術論	2
	◇ バイオテクノロジー知財戦略論	2
	バイオ診断技術開発学	2
	注2 生命工学英語特論 I	2
	◇ 生命工学英語特論 II	2
専攻研修科目	身体運動科学特論	2
	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
	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 III	2
	生命工学セミナー IV	2
	◎ 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 II	4

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
	◇ 生体電子工学特論	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
専攻研修科目	身体運動科学特論	2
	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
	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 III	2
	生命工学セミナー IV	2
	◎ 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 II	4

現 行			改 正			備考
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	
	情報処理概論	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1：4科目のうち1科目は選択必修に算入される。MOT開講科目。 注2：2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。			
応用化学専攻			応用化学専攻			
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	
	機能性触媒工学特論Ⅰ	2		機能性触媒工学特論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	

現 行			改 正			備考
物質生物計測	物質生物計測特論Ⅰ	2	物質生物計測	物質生物計測特論Ⅰ	2	
	物質生物計測特論Ⅱ	2		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	
	物質生物計測講座特別講義Ⅱ	2		物質生物計測講座特別講義Ⅱ	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	
	情報処理概論	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			
機械システム工学専攻			機械システム工学専攻			
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数	
システム基礎解析	非線形力学特論	2	システム基礎解析	非線形力学特論	2	
	流体力学特論Ⅰ	2		流体力学特論Ⅰ	2	
	気体力学特論	2		気体力学特論	2	
	機械材料学特論	2		機械材料学特論	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	
	機械要素解析特論	2		機械要素解析特論	2	
	代数学応用特論	2		代数学応用特論	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	

現 行			改 正			備考
設計生産システム	熱流体システム設計特論	2	設計生産システム	熱流体システム設計特論	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	
	精密計測工学特論	2		精密計測工学特論	2	
	制御システム特論	2		制御システム特論	2	
	機械電子工学特論	2		機械電子工学特論	2	
				精密加工工学特論	2	
	幾何学応用特論	2		幾何学応用特論	2	
	代数幾何学応用特論	2		代数幾何学応用特論	2	
	多体系動力学特論	2		多体系動力学特論	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	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	機械知能システム工学講座特別講義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	
	情報処理概論	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、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			
物理システム工学専攻			物理システム工学専攻			
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	固体材料物性工学	2	量子系工学・複雑系工学	固体材料物性工学	2	
	原子分子分光学	2		原子分子分光学	2	
	量子光学	2		量子光学	2	
	高エネルギー物理学	2		高エネルギー物理学	2	
	光エレクトロニクス	2		光エレクトロニクス	2	
	半導体物性	2		半導体物性	2	
	流体物理学	2		流体物理学	2	
	超伝導工学	2		超伝導工学	2	
	ソフトマター物理学	2		ソフトマター物理学	2	

現 行			改 正			備考																																																				
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																																																					
	情報処理概論	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																																																					
	※ 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																																																					
◇ 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																																																							
◎印の科目は、必修科目			◎印の科目は、必修科目																																																							
◇印の科目は、選択必修			◇印の科目は、選択必修																																																							
◎印、◇印以外の科目は、選択科目			◎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、連携分野																																																							
<h3>電気電子工学専攻</h3> <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="12">電気電子システム工学・電子メディア工学</td> <td>光電子機能デバイス工学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>量子機能デバイス工学特論Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>半導体薄膜工学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>信号処理特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>パワーエレクトロニクス特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>画像認識工学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>集積回路設計特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>通信工学特論Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>光エレクトロニクス特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>情報入出力システム工学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>電磁波応用工学特論Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>			専修名	授 業 科 目	単位数	電気電子システム工学・電子メディア工学	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	半導体薄膜工学特論	2	信号処理特論	2	パワーエレクトロニクス特論	2	画像認識工学特論	2	集積回路設計特論	2	通信工学特論Ⅰ	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	電磁波応用工学特論Ⅰ	2	<h3>電気電子工学専攻</h3> <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="12">電気電子システム工学・電子メディア工学</td> <td>光電子機能デバイス工学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>量子機能デバイス工学特論Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>半導体薄膜工学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>信号処理特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>パワーエレクトロニクス特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>画像認識工学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>集積回路設計特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>通信工学特論Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>光エレクトロニクス特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>情報入出力システム工学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>電磁波応用工学特論Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>			専修名	授 業 科 目	単位数	電気電子システム工学・電子メディア工学	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	半導体薄膜工学特論	2	信号処理特論	2	パワーエレクトロニクス特論	2	画像認識工学特論	2	集積回路設計特論	2	通信工学特論Ⅰ	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	電磁波応用工学特論Ⅰ	2	
専修名	授 業 科 目	単位数																																																								
電気電子システム工学・電子メディア工学	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																																																								
	半導体薄膜工学特論	2																																																								
	信号処理特論	2																																																								
	パワーエレクトロニクス特論	2																																																								
	画像認識工学特論	2																																																								
	集積回路設計特論	2																																																								
	通信工学特論Ⅰ	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																																																								
	電磁波応用工学特論Ⅰ	2																																																								
	専修名	授 業 科 目	単位数																																																							
電気電子システム工学・電子メディア工学	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																																																								
	半導体薄膜工学特論	2																																																								
	信号処理特論	2																																																								
	パワーエレクトロニクス特論	2																																																								
	画像認識工学特論	2																																																								
	集積回路設計特論	2																																																								
	通信工学特論Ⅰ	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																																																								
	電磁波応用工学特論Ⅰ	2																																																								

現 行			改 正			備考
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	2	
*半導体ナ テクノロジー	半導体ナ構造作製技術特論	2	*半導体ナ テクノロジー	半導体ナ構造作製技術特論	2	
	半導体ナテクノロジー講座特別講義 I	2		半導体ナ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	
	情報処理概論	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	
	※ フロント電気電子工学特論 I	2		※ フロント電気電子工学特論 I	2	
	※ フロント電気電子工学特論 II	2		※ フロント電気電子工学特論 II	2	
	※ フロント電気電子工学特論 III	2		※ フロント電気電子工学特論 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	
	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			

◎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23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24年3月31日まで開設

情報工学専攻 情報工学専修

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
	◇ アルゴリズム設計工学特論	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
	◇ 応用数学特論	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
	◇ 3次元ビジュアルインタフェース特論	2
	自然言語情報学特論	2
	映像情報学特論	2
	◎ 情報工学特別実験	2

情報工学専攻 情報工学専修

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
	◇ 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
	◇ 応用数学特論	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
	◇ 3次元ビジュアルインタフェース特論	2
	映像情報学特論	2
	◎ 情報工学特別実験	2

現 行			改 正			備考
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	
	情報処理概論	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	
	※ 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	
	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			備考
情報工学専攻 ユビキタス&ユニバーサル情報環境専修			情報工学専攻 ユビキタス&ユニバーサル情報環境専修			
専修名	授 業 科 目	単位数	専修名	授 業 科 目	単位数	
ユビキタス & ユニバーサル情報環境	◇ ユーザビリティ特論	2	ユビキタス & ユニバーサル情報環境	◇ ユーザビリティ特論	2	
	◇ ペンインタフェース特論	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		◇ 映像情報学特論	2	
	◇ 映像情報学特論	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		◆ 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		◆ 知的言語・感性インタラクション特論	2	
	◆ 知的言語・感性インタラクション特論	2		◆ サイバースペースデザイン特論	2	
	◆ サイバースペースデザイン特論	2		◆ 形状処理工学特論	2	
	◆ 形状処理工学特論	2				
	□ ソフトウェア工学特論	2				
	□ 最適化ソフトウェア特論	2				
	□ ディペンダブルシステム特論	2		□ ディペンダブルシステム特論	2	
	□ ソリューションシステム特論	2		□ ソリューションシステム特論	2	
				□ ユビキタスコンピューティング特論	2	
	■ ソフトウェアアーキテクチャ特論	2		■ ソフトウェアアーキテクチャ特論	2	
	■ マルチモーダル基盤システム特論	2		■ マルチモーダル基盤システム特論	2	
	■ ユビキタスコンピューティング特論	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	
	■ 情報通信トラヒック特論	2		■ 情報通信トラヒック特論	2	
	インタフェース・メディア技術演習	2		インタフェース・メディア技術演習	2	
ソフトウェア・システム技術演習	2	ソフトウェア・システム技術演習	2			
◎ 特定課題研究	4	◎ 特定課題研究	4			
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	
	情報処理概論	2				
	◎ 情報工学ゼミⅠ	4		◎ 情報工学ゼミⅠ	4	
	情報工学ゼミⅡ	4		情報工学ゼミⅡ	4	
	情報工学特別研究	4		情報工学特別研究	4	
	※ フロント電気電子工学特論Ⅰ	2		※ フロント電気電子工学特論Ⅰ	2	
	※ フロント電気電子工学特論Ⅱ	2		※ フロント電気電子工学特論Ⅱ	2	
	※ フロント電気電子工学特論Ⅲ	2		※ フロント電気電子工学特論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	
	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	

現 行			改 正			備 考
科共 目通	情報工学特別講義 I 情報工学特別講義 II	2 2	科共 目通	情報工学特別講義 I 情報工学特別講義 II	2 2	
<p>◎印の科目は、必修科目 ◇印、◆印、□印、■印の科目は選択必修(各々2単位以上修得すること) ◎印、◇印、◆印、□印、■印以外の科目は、選択科目 ※印の科目は、連携分野</p>			<p>◎印の科目は、必修科目 ◇印、◆印、□印、■印の科目は選択必修(各々2単位以上修得すること) ◎印、◇印、◆印、□印、■印以外の科目は、選択科目 ※印の科目は、連携分野</p>			

現 行

改 正

備考

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

科目区分等	授業科目の名称	単位数			履修要件
		必修	選択	自由	
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		
	会計学概論		2		
	原価計算入門		2		
	企業倫理		2		
	技術企業経営概論		2		
	マーケティング概論		2		
	工業技術標準概論		2		
	産業技術安全学		2		
	技術者倫理(専門職)		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		
	知的財産概論		2		
	戦略的ビジネスプラン		2		
	工業標準化戦略論		2		
	生命産業知財戦略論		2		
	環境・材料産業知財戦略論		2		
	先端機械産業知財戦略論		2		
情報処理産業知財戦略論		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		
	先端情報システム構築論		2		
	高度情報・通信技術開発論		2		
	生命分子産業技術論		2		
	生命システム産業論		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		
	産業応用特論		2		
	プロジェクト研究※1	技術開発実践型			
産業技術実践研究I		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II			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		
インターンシップ			4		
ケーススタディ		4			
技術開発プログラム型					
産業技術開発プランニングI	4				
産業技術開発プランニングII	4				
フィールドスタディ	4				
ケーススタディ	4				

備考 1) プロジェクト研究については、「技術開発実践型」プログラムの学生は、必修科目12単位、選択科目4単位以上、計16単位以上を、「技術開発プランニング型」プログラムの学生は、必修科目16単位をそれぞれ修得すること。

2) イノベーション科目については、1科目2単位まで工学府の他の専攻、他の学府又は連合農学研究科で修得した科目の単位を算入することができる。

現 行

改 正

備考

別表第2（第4条関係）
〔博士後期課程〕
生命工学専攻別表第2（第4条関係）
〔博士後期課程〕
生命工学専攻

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
	バイオインフォマティクス特論	2
	生体分子構造特論	2
	植物工学特論	2
	生命反応特論	2
	生体情報伝達特論	2
	生命分子設計特論	2
	先端生体機能工学特別講義	2
応 用 生 物 学	分子生物学特論	2
	バイオマテリアル特論	2
	生命分子反応特論	2
	地球生態科学特論	2
バイオソサ エティ工学	先端ゲノム情報解析工学特論	2
	先端ゲノム情報利用工学特論	2
学 際 講 義 科 目	生命工学社会学特別講義	2
	生命工学産業特別講義	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Ⅱ	2
専 攻 研 修 科 目	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Ⅱ	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	

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
	バイオインフォマティクス特論	2
	生体分子構造特論	2
	植物工学特論	2
	生命反応特論	2
	生体情報伝達特論	2
	生命分子設計特論	2
	先端生体機能工学特別講義	2
応 用 生 物 学	分子生物学特論	2
	バイオマテリアル特論	2
	生命分子反応特論	2
	地球生態科学特論	2
バイオソサ エティ工学	先端ゲノム情報解析工学特論	2
	先端ゲノム情報利用工学特論	2
学 際 講 義 科 目	生命工学社会学特別講義	2
	生命工学産業特別講義	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Ⅱ	1
専 攻 研 修 科 目	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Ⅱ	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	

現 行			改 正			備考																																												
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																																													
	COE特別講義Ⅰ	2		工学府特別講義()	2																																													
	COE特別講義Ⅱ	2		工学府特別講義()	2																																													
	COE特別講義Ⅲ	2		工学府特別講義()	2																																													
	COE国際コミュニケーションⅠ	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションⅠ)	1																																													
	COE国際コミュニケーションⅡ	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションⅡ)	1																																													
	COE国際コミュニケーションⅢ	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションⅢ)	1																																													
	★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	1		★ Grantプロポーザル特論	1																																													
	★ 海外研修教育	1		★ 海外研修教育	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																																															
<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、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>◎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、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 style="text-align: center;">応用化学専攻</p> <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="9">精 密 分 子 化 学</td> <td>物理有機化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>薄膜合成化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>精密合成化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>セラミック化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>電子移動反応特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>有機金属化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>精密分子化学講座特別講義Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>精密分子化学講座特別講義Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>精密分子化学講座特別講義Ⅲ</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>			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	薄膜合成化学特論	2	精密合成化学特論	2	セラミック化学特論	2	電子移動反応特論	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Ⅱ	2	精密分子化学講座特別講義Ⅲ	2	<p style="text-align: center;">応用化学専攻</p> <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="9">精 密 分 子 化 学</td> <td>物理有機化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>薄膜合成化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>精密合成化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>セラミック化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>電子移動反応特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>有機金属化学特論</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>精密分子化学講座特別講義Ⅰ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>精密分子化学講座特別講義Ⅱ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>精密分子化学講座特別講義Ⅲ</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>			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	薄膜合成化学特論	2	精密合成化学特論	2	セラミック化学特論	2	電子移動反応特論	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Ⅱ	2	精密分子化学講座特別講義Ⅲ	2	
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																																																
	薄膜合成化学特論	2																																																
	精密合成化学特論	2																																																
	セラミック化学特論	2																																																
	電子移動反応特論	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Ⅱ	2																																																
	精密分子化学講座特別講義Ⅲ	2																																																
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																																																
	薄膜合成化学特論	2																																																
	精密合成化学特論	2																																																
	セラミック化学特論	2																																																
	電子移動反応特論	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Ⅱ	2																																																
	精密分子化学講座特別講義Ⅲ	2																																																

現 行			改 正			備考
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	2	
	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	
	機能性触媒工学特論Ⅱ	2		機能性触媒工学特論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			
物質生物計測	物質生物計測特論Ⅲ	2	物質生物計測	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	
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	
	COE特別講義Ⅰ	2		工学府特別講義()	2	
	COE特別講義Ⅱ	2		工学府特別講義()	2	
	COE特別講義Ⅲ	2		工学府特別講義()	2	
	COE国際コミュニケーションⅠ	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションⅠ)	1	
	COE国際コミュニケーションⅡ	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションⅡ)	1	
	COE国際コミュニケーションⅢ	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションⅢ)	1	
	研究マネジメント特論	2		研究マネジメント特論	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	1		★ グラントプロポーザル特論	1	
	★ 海外研修教育	1		★ 海外研修教育	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	

現 行			改 正			備考
	◎ 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	
	※ フロンティア応用化学特論Ⅳ	2		※ フロンティア応用化学特論Ⅳ	2	
	※ フロンティア応用化学特論Ⅴ	2		※ フロンティア応用化学特論Ⅴ	2	
	※ フロンティア応用化学特論Ⅵ	2		※ フロンティア応用化学特論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			
機械システム工学専攻			機械システム工学専攻			
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	
	トライボロジ解析特論	2		トライボロジ解析特論	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	
シ ス テ ム 設 計 工 学	機械システム制御設計特論	2	シ ス テ ム 設 計 工 学	機械システム制御設計特論	2	
	熱伝達システム特論	2		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	
	知能ロボット工学特論	2		知能ロボット工学特論	2	
	マイクロ加工学特論	2		マイクロ加工学特論	2	
	超精密技術特論	2		超精密技術特論	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
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		

現 行			改 正			備考
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	
	技術マネージメント特論II	2		技術マネージメント特論II	2	
	COE特別講義I	2		工学府特別講義()	2	
	COE特別講義II	2		工学府特別講義()	2	
	COE特別講義III	2		工学府特別講義()	2	
	COE国際コミュニケーションI	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションI)	1	
	COE国際コミュニケーションII	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションII)	1	
	COE国際コミュニケーションIII	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションIII)	1	
	研究マネージメント特論	2		研究マネージメント特論	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	
	※ フロンティア機械システム特論IV	2		※ フロンティア機械システム特論IV	2	
※ フロンティア機械システム特論V	2	※ フロンティア機械システム特論V	2			
※ フロンティア機械システム特論VI	2	※ フロンティ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

電子情報工学専攻

専修名	授 業 科 目	単位数
物理応用工学	量子機能材料工学特論	2
	原子分子物理工学特論	2
	量子光学特論	2
	粒子線応用工学特論	2
	量子光電子工学特論	2
	光材料物性工学特論	2
	流体物性工学特論	2
	超伝導工学特論	2
	ソフトマター物理工学特論	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II	2
	物理応用工学講座特別講義III	2

電子情報工学専攻

専修名	授 業 科 目	単位数
物理応用工学	量子機能材料工学特論	2
	原子分子物理工学特論	2
	量子光学特論	2
	粒子線応用工学特論	2
	量子光電子工学特論	2
	光材料物性工学特論	2
	流体物性工学特論	2
	超伝導工学特論	2
	ソフトマター物理工学特論	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II	2
	物理応用工学講座特別講義III	2

現 行			改 正			備考
電子応用工学	半導体機能集積工学特論	2	電子応用工学	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	
	動画処理特論	2		動画処理特論	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	
	知能集積システム特論	2		知能集積システム特論	2	
	通信工学特論Ⅱ	2		通信工学特論Ⅱ	2	
	システムフォトリクス特論	2		システムフォトリクス特論	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	
	◇ 人工知能特論	2		◇ 人工知能特論	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	
	◇ ネットワークアーキテクチャ特論	2		◇ ネットワークアーキテクチャ特論	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	
	◇ 情報代数学特論	2		◇ 情報代数学特論	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	
	◇ 情報通信トラヒック工学特論	2		◇ 情報通信トラヒック工学特論	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	
	計算機システム特論	2		計算機システム特論	2	
ディベ ^ン ダ ^ブ ルコンピ ^ュ ーティ ^ン グ ^特 論	2	ディベ ^ン ダ ^ブ ルコンピ ^ュ ーティ ^ン グ ^特 論	2			
最適化アルゴリズム特論	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	
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	
	COE特別講義Ⅰ	2		工学府特別講義()	2	
	COE特別講義Ⅱ	2		工学府特別講義()	2	
	COE特別講義Ⅲ	2		工学府特別講義()	2	
	COE国際コミュニケーションⅠ	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションⅠ)	1	

現 行			改 正			備考
共通科目	COE国際コミュニケーションⅡ	1	共通科目	工学府特別講義(COE国際コミュニケーションⅡ)	1	
	COE国際コミュニケーションⅢ	1		工学府特別講義(COE国際コミュニケーションⅢ)	1	
	研究マネジメント特論	2		研究マネジメント特論	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	1		★ グラントプロポーザル特論	1	
	★ 海外研修教育	1		★ 海外研修教育	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			
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</p> <p>◎印以外の科目は、選択科目</p> <p>※印の科目は、連携分野</p> <p>◇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情報工学専修の学生のみ）</p> <p>*印は、寄附講座として平成13年4月1日から平成23年3月31日まで開設</p> <p>★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>◎印の科目は、必修科目</p> <p>◎印以外の科目は、選択科目</p> <p>※印の科目は、連携分野</p> <p>◇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情報工学専修の学生のみ）</p> <p>*印は、寄附講座として平成13年4月1日から平成24年3月31日まで開設</p> <p>★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>			

現 行

改 正

備 考

別紙様式 1

平成 年 月 日

東京農工大学工学府長 殿

平成 年度入学（進学）

博士前期・後期課程 _____ 専攻

学籍番号 _____

氏 名 _____ 印

研 究 題 目 届

研究題目			
研究計画			
指導教員名	(主) 印	(副) 印	(副) 印
備 考			

別紙様式 1

平成 年 月 日

東京農工大学工学府長 殿

平成 年度入学（進学）

博士前期・後期・専門職学位課程 _____ 専攻

学籍番号 _____

氏 名 _____ 印

研 究 題 目 届

研究題目			
研究計画			
指導教員名	(主) 印	(副) 印	(副) 印
備 考			