

## 4 | 工学研究科 電子情報工学専攻 修士課程 教育課程表

○は開講期 \*は教育職員免許状（専修）取得にかかわる科目

	科目記号 番 号	科 目 名	単位数	開 講 年 度				専 修 免 許 状	
				平成29年度		平成30年度		数学	工業
				春	秋	春	秋		
量子情報 コース	PHYS 502	量子力学特論	2	○		○			*
	PHYS 500	統計物理特論	2	○		○			*
	EEE 513	量子情報セキュリティー特論	2		○		○		*
	EEE 514	量子通信理論特論	2	○		○		*	
	EEE 511	量子コンピュータ特論	2		○		○	*	
	EEE 512	量子情報数理特論	2		○		○		*
	EEE 510	光通信ネットワーク特論	2	○		○			*
	MATH 502	確率過程特論	2		○		○	*	
メディア 情報コース	EEE 503	デジタル通信システム特論	2	○		○			*
	INFO 504	マルチメディアシステム	2		○		○		*
	ENGR 503	ダイナミカルシステム	2		○		○	*	
	INFO 500	神経情報処理	2	○		○		*	
	ENGR 500	システムシミュレーション工学	2		○		○	*	
	ENGR 507	ヒューマンインタフェース特論	2		○		○		*
	EEE 500	暗号と符号理論特論	2	○		○			*
MATH 500	応用確率特論	2		○		○	*		
ロボティクス コース	MENG 511	ロボット工学特論	2		○		○		*
	EEE 502	先端メカトロニクス	2	○		○			*
	EEE 501	システム制御工学特論	2	○		○		*	
	INFO 502	知能システム論	2		○		○	*	
	INFO 503	ニューロコンピュータ	2		○		○	*	
	INFO 501	生体分子情報論	2		○		○		*
工学基礎 院科目	MATH 504	幾何学特論	2		○		○	*	
	MATH 501	解析学特論	2	○		○		*	
	MATH 503	関数方程式特論	2	○		○		*	
	ENGR 504	知的財産と技術者倫理	2		○		○		*
	ENG 502	技術英語特論	2	○		○			*
	PHYS 501	物性物理学特論	2		○		○		
特別講義	EEE 506	電子情報工学特別講義 A	1	○	○	○	○		*
	EEE 507	電子情報工学特別講義 B	1	○	○	○	○		*
特別演習・ 実験	EEE 504	電子情報工学特別演習 I	2	○	○	○	○		*
	EEE 505	電子情報工学特別演習 II	2	○	○	○	○		*
	EEE 508	電子情報工学特別実験 I	2	○	○	○	○		*
	EEE 509	電子情報工学特別実験 II	2	○	○	○	○		*

○は開講期 \*は教育職員免許状（専修）取得にかかわる科目

	科目記号 番 号	科 目 名	単位数	開 講 年 度				専 修 免 許 状	
				平成29年度		平成30年度		数学	工業
				春	秋	春	秋		
大学院 共通科目	PHIL 501	研究者倫理	2		○		○		
	B A 506	統 計	2	○		○			
	E D 539	全人教育研究	2	○		○			
	ENG 500	Research Presentation	2		○		○		
	ELF 500	ELF 500	2		○		○		
	COPR 500 ~599	インターンシップ 500~599	2		○		○		*
教職科目	TED 518	教育内容・方法学研究	2	○		○		*	*
	TED 513	教育制度学研究	2	○		○		*	*
	TED 512	教育実践学研究	2		○		○	*	*

※平成30年度の開講期については変更になる可能性があります。各研究科の授業時間割に従って履修してください。

※教育職員免許状（専修）取得希望者は、「教職科目」3科目（合計6単位）を必ず履修してください。

所属するコースを1つ選択すること。

※教育職員免許状（専修）取得希望者が、「インターンシップ500～599」を履修する場合は、「インターンシップ530」を履修してください。

### ■ 修了要件および履修方法

- (1) 研究指導担当教員が担当する「電子情報工学特別演習Ⅰ・Ⅱ」ならびに「電子情報工学特別実験Ⅰ・Ⅱ」の合計8単位を修得すること。
- (2) 前記第(1)項の要件をみたし合計30単位以上を修得し、かつ修士論文を提出し審査および最終試験に合格すること。
- (3) 機械工学専攻の科目を履修する場合は、研究指導担当教員の許可を得ること。その修得単位は、修了要件単位に含むことができる。
- (4) 他研究科の科目を履修する場合は、履修登録前に所属専攻の教務担当を通し、工学研究科会および開講研究科研究科会の承認を得ること。その修得単位は、修了要件単位に含むことができる。

## 5 | 工学研究科 電子情報工学専攻 修士課程の概要イメージ図

### 電子情報工学 専門科目 (選択)

#### 量子情報コース (全2単位)

- 量子力学特論
- 統計物理特論
- 量子情報セキュリティー特論
- 量子通信理論特論
- 量子コンピュータ特論
- 量子情報数理特論
- 光通信ネットワーク特論
- 確率過程特論

#### メディア情報コース (全2単位)

- デジタル通信システム特論
- マルチメディアシステム
- ダイナミカルシステム
- 神経情報処理
- システムシミュレーション工学
- ヒューマンインタフェース特論
- 暗号と符号理論特論
- 応用確率特論

#### ロボティクスコース (全2単位)

- ロボット工学特論
- 先端メカトロニクス
- システム制御工学特論
- 知能システム論
- ニューロコンピュータ
- 生体分子情報論

#### 工学基礎院科目・特別講義 (2単位、特別講義は1単位)

- 幾何学特論
- 解析学特論
- 関数方程式特論
- 知的財産と技術者倫理
- 技術英語特論
- 物性物理学特論
- 電子情報工学特別講義A/B

#### 特別演習・実験 (必修 全2単位)

- 電子情報工学特別演習 I
- 電子情報工学特別演習 II
- 電子情報工学特別実験 I
- 電子情報工学特別実験 II

#### 大学院共通 (全2単位)

- 研究者倫理
- 統計
- 全人教育研究
- Research Presentation
- ELF 500
- インターンシップ 500 ~ 599

## 修士論文