

## 電気電子情報工学科 専門分野課程表

分野	系	科 目 名	単位数	開講コース および 必修・選択の別 (○印は必修)	毎週授業時間数								科 教 職 関 係 目	備考		
					1年		2年		3年		4年					
					前	後	前	後	前	後	前	後				
専門科目部	共学通科	工学倫理	2	㊀			(2)	(2)								
		FUT 実践学演習基礎	2	㊀				2						PBL ※1		
		FUT 実践学演習I	2	全					2					PBL ※1		
		FUT 実践学演習II	2	全					2					PBL		
		FUT 実践学演習III	2	全						2				PBL		
	工学基礎科目	電気数学	2	全	2											
		電気回路I	2	㊀		2							★必修			
		電気回路II	2	①・2			2						★			
		電気回路III	2	全				2					★			
		電磁気学I	2	㊀		2							★必修			
専門分野	専門基礎科目	電磁気学II	2	全			2						★			
		量子力学	2	全				2					★			
		統計力学	2	全					2				★			
		電気電子情報工学実験I	2	㊀		4							★			
		電気電子情報工学実験II	2	㊀			4						★			
		電気電子情報工学実験III	2	㊀				4					★			
		電気電子情報工学実験IV	2	㊀					4				★			
		電子回路I	2	全			2						★			
		電子回路II	2	全				2					★			
		デジタル回路	2	全					2				★			
		電気電子計測	2	全			2						★			
		電気製図	2	全				4					★			
		コンピュータ基礎	2	㊀	2								★			
		マテリアル基礎	2	全	2											
		通信基礎	2	全		2										
専門応用科目	専門応用科目	電気機器	2	①・2				2					★			
		電気エネルギー発生	2	①・2					2				★			
		電気エネルギー伝送	2	①・2						2			★			
		電気材料	2	全						2						
		電気法規・施設管理	2	全					2							
		制御工学I	2	㊀			2						★			
		制御工学II	2	全				2								
		シーケンス制御	2	全					2				★			
		パワーエレクトロニクス	2	全						2			★			
		プログラミング言語I	2	㊀	2								★			
		プログラミング言語II	2	全		2							★			
		プログラミング演習	2	1・②			2									
		ネットワークとセキュリティ	2	1・②					2							
		アルゴリズム	2	全						2						
		組込みシステムI	2	全						2						
		組込みシステムII	2	全							2					

&lt;「ふくい地域創生士」として求める知識・能力&gt;

※1 地域の課題に向き合い、包括的専門知識を応用し解決に繋げようとする素養

分野	系	科目名	単位数	開講コース および 必修・選択の別 (○印は必修)	毎週授業時間数								科 教 職 関 係 目	備考
					1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
専門応用科目	専門応用科目	人工知能I	2	1・②					2					
		人工知能II	2	全						2				
		ソフトウェア工学	2	1・②						2				
		無線通信工学	2	全				2						
		離散数学	2	全		2								
		コンピューターアーキテクチャ	2	全		2								
		衛星システム工学	2	全						2				
		宇宙科学	2	全						2				
		デジタル信号処理	2	全						2				
分野	共通科目	卒業研究	6	㊂							○	○		

## 各コースの開講単位数（2年次からコース分け）

電気電子コース	(E1)	必修 36単位	選択 70単位	計 106単位
AI情報宇宙コース	(E2)	必修 36単位	選択 70単位	計 106単位

## 開講コース欄の記号について

全：各コース共通科目（コース分け以前は学科共通科目）

1 : E1コースの科目

2 : E2コースの科目

★印の科目は、電気電子情報工学科在籍の学生が、教育職員免許状〔高等学校教諭一種免許状（工業）〕を取得するための科目である。詳しくは教職課程表を参照すること。