

# 専門科目体系(電気・電子系)

2

本科1年(3)	本科2年(5)	本科3年(7)	本科4年(15)	本科5年(12)
( )内は科目数 * 付は必修科目				
		<b>応用物理系</b>	応用数学A*	卒業研究*
			応用数学B*	
			応用物理II*	
<b>電磁気・通信系</b>		応用物理I*	電磁気学III*	マイクロ波工学
電磁気学I*		電磁気学II*	通信工学*	
<b>電磁気・回路系</b>		電気電子計測*		
			新エネルギー工学	電気法規
			エネルギー変換工学	電力工学*
<b>回路・電力系</b>			自動制御	パワーエレクトロニクス
直流回路*	回路理論I*	回路理論II*	電気電子機器*	制御工学
			回路理論III*	デジタル信号処理
<b>半導体系</b>			電子回路II	電子回路設計
ロジック回路*	回路シミュレーション	電子回路I*	電気電子材料	固体電子工学
<b>言語・IT系</b>			コンピュータ工学	情報理論
情報処理基礎*	プログラミング*		工業英語I*	工業英語II
<b>実験・実習系</b>			電気電子工学実験IV*	電気電子工学実験V*
電気電子工学実験I*	電気電子工学実験II*	電気電子工学実験III*		

※高学年で電力・エネルギー系の専門が多くなる。

# 専門科目体系(通信系)

3

本科1年(2)	本科2年(4)	本科3年(8)	本科4年(15)	本科5年(16)
( )内は科目数 * 付は必修科目				
			応用数学*	卒業研究*
			確率統計*	
			応用物理II*	
<b>電磁気・通信系</b>		応用物理I*	電磁気学II*	電波応用工学
		電磁気学I*	無線通信工学I	無線通信工学II
			電波伝送工学	アンテナ工学
			無線工学演習	データ通信
			電気通信システムA	電気通信システムB
			通信法I	通信法II
<b>回路・制御系</b>				電気電子計測II
基礎電気工学*	電気回路I*	電気回路II*		回路網理論
				制御工学
<b>半導体系</b>				論理回路設計
	デジタル回路I*	電子工学*	半導体工学	光エレクトロニクス
		電子回路I*	電子回路II*	
<b>言語・IT系</b>				画像・信号処理工学
情報処理I*	情報処理II*	情報処理III	コンピュータネットI	情報理論
<b>実験・実習系</b>				コンピュータネットII
創造実験・実習*	基礎工学実験・実習*	基礎工学実験*	通信工学実験I*	通信工学実験II*

※高学年で電波・通信系の専門が多くなる。

# 専門科目体系(電子系)

4

本科1年(2)	本科2年(4)	本科3年(7)	本科4年(13)	本科5年(18)
( )内は科目数 * 付は必修科目				
			応用数学*	卒業研究*
			確率統計*	
			応用物理II*	
<b>電磁気・通信系</b>		応用物理I*	電磁気学II*	データ通信
		電磁気学I*	電気通信システムA	センサ工学
<b>電磁気・回路系</b>				電子計測
				機械力学
<b>回路・制御系</b>				シーケンス制御
基礎電気工学*	電気回路I*	電気回路II*	ロボット工学I	回路理論
			制御工学I	システム工学
<b>半導体系</b>				ロボット工学II
デジタル回路I*	電子工学*	電子デバイス工学	半導体物性工学	制御工学II
	デジタル回路II*	半導体工学I*	電子材料工学	
	電子回路I*	電子回路II	固体物理	
<b>言語・IT系</b>				半導体工学II
情報処理I*				オプトエレクトロニクス
<b>実験・実習系</b>				画像工学
創造実験・実習*	基礎工学実験・実習*	基礎工学実験*	工学実験I*	オペレーションズリサーチ
				情報セキュリティ
				オペレーションズリサーチ
				データベース
				情報特論II
				オートマトン理論
				コンパイラ
				情報数学
				プログラミング言語論
				システムソフトウェア
				画像工学
				知識工学II
				コンピュータネットII
				情報システムII

※高学年で半導体・制御関係の専門が多くなる。

# 専門科目体系(情報系)

5

本科1年(2)	本科2年(4)	本科3年(8)	本科4年(13)	本科5年(16)
( )内は科目数 * 付は必修科目				
			応用数学*	卒業研究*
			確率統計*	
			応用物理II*	
<b>電磁気・通信系</b>		応用物理I*	電磁気学*	通信システムII
			通信理論	
			通信システムI	
<b>回路・制御系</b>				情報セキュリティ
基礎電気工学*	電気回路I*		デジタル信号処理	オペレーションズリサーチ
				データベース
<b>半導体系</b>				情報特論II
デジタル回路I*	デジタル回路II*	デジタル回路II*		オートマトン理論
	電子回路I*	電子回路I*		コンパイラ
<b>言語・IT系</b>				情報数学
情報処理I*				プログラミング言語論
<b>実験・実習系</b>				システムソフトウェア
創造実験・実習*	基礎工学実験・実習*	基礎工学実験*	工学実験I*	画像工学
				知識工学I
				コンピュータネットI
				情報システムI
				情報システムII

※高学年で言語・IT系の専門が多くなる。