

教育課程表（平成25年度）

《全学科共通 一般科目》

学年	区分	授業科目	備考
1年	必修	国語ⅠA	
		国語ⅠB	
		世界史Ⅰ	
		地理	
		基礎数学A	
		基礎数学B	
		物理	
		化学	
		英語ⅠA	
		英語ⅠB	
	保健体育(武道を含む)		
選択	美術	同時開講	
	音楽	どれか一つを	
	書道	選択	
2年	必修	国語Ⅱ	
		世界史Ⅱ	
		政治・経済	
		倫理・社会	
		線形代数Ⅰ	
		微分積分Ⅰ	
		物理	
		化学	
		生物	
		英語ⅡA	
		英語ⅡB	
		保健体育	
		3年	
線形代数Ⅱ			
微分積分Ⅱ			
数学講究			
英語Ⅲ			
英語特講Ⅰ			
英語特講Ⅱ			
保健体育			
4年	必修	保健体育	
		言語表現学Ⅰ	
	選択必修	歴史学概論Ⅰ	同時開講
		技術者倫理入門Ⅰ	どれか一つを
		法学Ⅰ	選択
		言語表現学Ⅱ	
		歴史学概論Ⅱ	同時開講
		技術者倫理入門Ⅱ	どれか一つを
		法学Ⅱ	選択
		物理学特講	
		現代科学Ⅰ	同時開講
		現代科学Ⅲ	どれか一つを
	現代科学Ⅳ	選択	
	現代科学Ⅴ		
	化学特講	同時開講	
	現代科学Ⅰ		どれか一つを
	現代科学Ⅱ		選択
	現代科学Ⅲ		
	現代科学Ⅳ	同時開講	
	英語ⅣA		どちらかを
	英語ⅣB	選択	
選択	文学概論Ⅰ	同時開講	
	心理学Ⅰ		どれか一つを
	経済学Ⅰ		選択
	哲学Ⅰ		
	文学概論Ⅱ	同時開講	
	心理学Ⅱ		どれか一つを
	経済学Ⅱ		選択
	哲学Ⅱ		
数学特講Ⅰ			
数学特講Ⅱ			
5年	必修	英語Ⅴ	
	選択	実用英語Ⅰ	同時開講
		社会学Ⅰ	どれか一つを
		中国語Ⅰ	選択
		実用英語Ⅱ	同時開講
社会学Ⅱ	どれか一つを		
中国語Ⅱ	選択		

《専門科目》

機械工学科

電気電子工学科

学年	区分	授業科目	区分	授業科目
1年	必修	機械工学序論	必修	電気電子工学序論
		機械工作実習		情報処理Ⅰ
		情報処理Ⅰ		ものづくり実習
	選択	機械設計製図	選択	創造工学演習
創造工学演習				
2年	必修	機械工作法	必修	電気電子製図
		機械工作実習		情報処理Ⅱ
		情報処理Ⅱ		電気回路
		機械設計製図		電気電子工学演習
	選択	創造工学演習	選択	電気電子工学実験
創造工学演習		創造工学演習		
3年	必修	応用数学Ⅰ	必修	応用物理Ⅰ
		応用物理Ⅰ		電気磁気学
		総合実習		電気回路
		機械工学演習Ⅰ		電気電子計測
		メカトロニクス		電子回路
		材料力学Ⅰ		電子回路設計
		熱・流体工学基礎		電子物性基礎
	機械運動学	電子制御基礎		
	選択	機械設計製図	選択	電気機器
		機械加工学		電気電子工学演習
情報処理応用		電気電子工学実験		
電気工学概論	プログラミング言語			
創造工学演習	創造工学演習			
4年	必修	応用数学Ⅱ	必修	応用数学Ⅰ
		応用物理Ⅱ		応用物理Ⅱ
		創造工学		電気磁気学
		機械工学演習Ⅱ		電気回路
		材料力学Ⅱ		電子回路
		熱力学		デジタル回路
		水力学		電気電子材料
		機械設計法		半導体工学
		機械力学		制御システム
		材料学Ⅰ		電気機器
	機械設計製図	創造工学		
	工学実験	電気電子工学実験		
	選択	創造工学演習	選択	電気電子工学演習
インターンシップ		電気法規		
		発変電工学		
	創造工学演習		インターンシップ	
5年	必修	応用数学Ⅲ	必修	応用数学Ⅱ
		計算機援用工学		デジタル回路
		材料学Ⅱ		電気電子材料
		機械設計製図		計算機システム
		工学実験		電力システム工学
		卒業研究		情報通信工学
		熱工学		電気電子工学実験
	選択必修	流体工学	選択	卒業研究
		生産システム		高電圧工学
		塑性加工学		パワーエレクトロニクス
		制御工学		電気エネルギー応用Ⅰ
		電子回路		電気エネルギー応用Ⅱ
	ロボット工学	電気電子応用		
	選択	工業英語	選択	電子デバイス工学
		計測工学		創造工学演習
弾性学		インターンシップ		
創造工学演習				
インターンシップ				

《専門科目》

電子情報工学科

生物応用化学科

材料工学科

学年	区分	授業科目	区分	授業科目	区分	授業科目		
1年	必修	電子情報工学序論 プログラミング基礎 情報処理 I 電子情報工学実験	必修	情報処理 I 生物応用化学序論 生物応用化学実験	必修	情報処理 I 材料工学序論 設計製図 I 材料工学実験		
	選択	創造工学演習	選択	創造工学演習	選択	創造工学演習		
2年	必修	マイクロコンピュータ基礎 電気電子基礎 プログラム設計 電子情報工学実験	必修	情報処理 II 有機化学 分析化学 生物応用化学実験	必修	情報処理 II 機械工作法 基礎材料学 設計製図 II ものづくり実習		
	選択	創造工学演習	選択	創造工学演習	選択	材料工学実験 創造工学演習		
3年	必修	応用物理 I デジタル回路 オペレーティングシステム データ構造とアルゴリズム 電子機器学 電子工学 電気磁気学 電気回路論 電子回路 電子情報工学実験	必修	応用物理 I 無機化学 有機化学 物理化学 I 機器分析化学 生物化学 微生物学 I 細胞生物学 化学工学 I 生物応用化学実験	必修	応用物理 I 材料組織学 材料強度学 熱力学 無機化学 有機化学 設計製図 III 材料工学実験		
	選択	創造工学演習	選択	工業英語 創造工学演習	選択	電気工学基礎 I 創造工学演習		
			(応用化学コース)		(生物化学コース)			
	必修	応用物理 II 電気磁気学 電気回路論 電子回路 応用数学 I ソフトウェア工学 計算機アーキテクチャ 情報通信ネットワーク 基礎制御工学 創造工学 情報理論 I 電子情報工学実験	必修	応用数学 I 応用物理 II 情報処理応用 無機化学 物理化学 I 物理化学 II 化学工学 I 反応工学 I 創造工学 生物応用化学実験 高分子化学 反応工学 II 化学工学 II	必修	応用数学 I 応用物理 II 情報処理応用 無機化学 物理化学 I 物理化学 II 化学工学 I 反応工学 I 創造工学 生物応用化学実験 微生物学 II 細胞工学 生物化学工学	必修	応用数学 I 応用物理 II 材料力学 無機材料 有機材料 鉄鋼材料 非鉄金属材料 物理化学 I 物理化学 II 結晶解析学 接合工学 設計製図 IV 創造工学 材料工学実験
	選択	創造工学演習 インターンシップ	※ 選択	精密合成化学 環境分析化学 創造工学演習 インターンシップ	※ 選択	分子生物学 環境分析化学 創造工学演習 インターンシップ	選択	電気工学基礎 II 機械工学基礎 I 創造工学演習 インターンシップ
	必修	電子材料工学 卒業研究	必修	有機工業化学 化学設計製図 卒業研究 化学工学 II 応用化学コース実験	必修	有機工業化学 化学設計製図 卒業研究 生物化学工学 生物化学コース実験	必修	情報処理応用 材料プロセス工学 材料機器分析 生産工学 機能材料 高分子機能材料 半導体工学 量子力学
	選択必修	情報理論 II 計算機工学 情報数学 電子計測 光電子工学 集積回路工学	選択必修	触媒化学 電気化学 無機工業化学 機能材料工学	選択必修	タンパク質化学 生物情報工学 遺伝子工学 生体材料工学	必修	電気化学 鑄造工学 塑性加工 複合材料 材料工学実験 卒業研究
	選択	数値解析 応用数学 II 画像処理工学 人工知能 電子制御工学 創造工学演習 インターンシップ	選択	応用数学 II 界面化学 生物機能工学 環境工学 創造工学演習 インターンシップ	選択	応用数学 II 界面化学 生物機能工学 環境工学 創造工学演習 インターンシップ	選択	応用数学 II 材料環境科学 工業英語 材料設計学 設計製図 V 機械工学基礎 II 創造工学演習 インターンシップ

※ 選択必修