

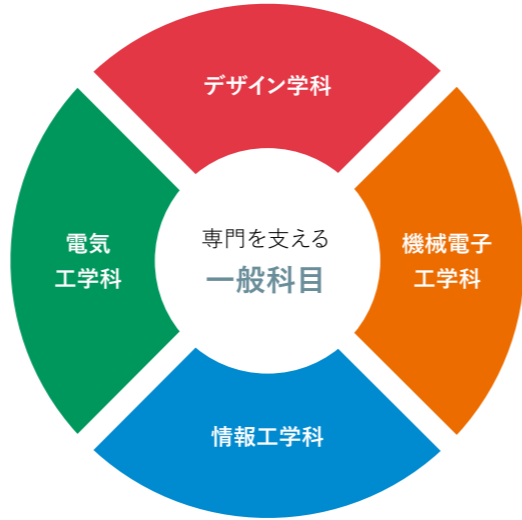
すべての学科の基礎となる

# 一般科目

General Academic Subjects

専門分野を学ぶ高専でありながら、人間教育を重視する本校だからこそ、すべての分野の基礎となる人間性や協調性、そして教養を学ぶためのカリキュラムがしっかりと設計されています。

『広い視野に立つて社会に貢献できる人間性豊かな技術者の育成』という目標のもと、専門科目だけに留まらず、「基礎力」「実践力」「コミュニケーション力」「豊かな人間性」「国際性」を育てるためにバランスよく設置されたカリキュラムが「一般科目」です。



### 基礎科目から教養科目まで

専門へとつながる基礎科目から、国語や保健体育といった教養科目まで、幅広い科目を用意しています。1～2年次は授業時間の約8割が高校の学習内容に近い一般科目で構成されます。なかでも英語はアクティビティ中心の授業を展開しています。

## 学年別カリキュラム

●高専は、3年次修了すると大学入学資格が得られます。

※学校教育法第90条第1項の規程により大学入学資格を有する

1年		2年		3年		4年		5年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
国語	2	国語	4	国語	2	国語	2	体育実技	2
倫理	1	代数幾何学	2	現代社会	2	倫理	1		
情報倫理	2	微積分学	4	確率統計学	2	解析学 2 (機械電子)	2		
地理・歴史	2	自然科学入門	2	データ解析 (デザイン)	2	文書作成 (デザイン)	2		
基礎数学 1	4	基礎物理 2	2	解析学 1 (電気・機械電子)	4	自然科学とデザイン (デザイン)	2		
基礎数学 2	3	保健体育	2	解析学 1 (情報)	2	体育実技	2		
基礎物理 1	2	英語	6	解析学 2 (情報)	2	デザイン学科 計 15 単位			
保健体育	2			化学	2	電気系学科 計 11 単位			
英語	6			物理 (電気系学科)	2	※下記の選択必修科目を含む			
				体育実技	2				
				英語	4				
						選択必修科目			
						科目名	単位		
						選択人文社会	2		
						選択外国語 (機械電子以外)	4		
						選択外国語 (機械電子)	2		
						デザイン学科 計 16 単位			
						電気系学科 計 20 単位			
						計 24 単位			
						計 22 単位			

## 4つの学科別カリキュラム

### デザイン学科 詳しくはP9へ

低学年でデザインの基礎をしっかりと身につけ、高学年では講義と実習をリンクさせながらさまざまなデザイン領域を横断的に経験し、興味を持った専門領域をより深く学ぶことができる科目構成です。

1年		2年		3年		4年		5年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
基礎デザイン 1 (立体・平面)	2	基礎デザイン 5 (立体・空間構成)	2	デザイン方法論 1	2	デザイン方法論 2	2	環境論	2
基礎デザイン 2 (デッサン)	2	基礎デザイン 6 (ドローイング)	2	デザイン概論	2	デザイン心理 1	2	経営論	2
基礎デザイン 3 (製図)	2	基礎デザイン 7 (実材)	4	色彩学	2	UI・UXデザイン概論	2	マーケティング	2
基礎デザイン 4 (色彩構成)	2	基礎デザイン 8 (CG)	2	工業技術概論	2	メディア・デザイン論 CG 2	2	技術者倫理	2
				デザイン史	2	プレゼンテーション	2	デザイン心理 2	2
				CG 1	2	デザイン実習 2	2	造形論	2
				構成演習	2	応用デザイン 1	2	応用デザイン 3	2
				表現法	2	応用デザイン 2	2	応用デザイン 4	2
				デザイン実習 1	4	基礎デザイン 5 (立体・空間構成)	2	卒業研究	16

### 電気工学科 詳しくはP11へ

電気主任技術者の認定学科として、各分野のバランスが取れた学習によって基礎技術・知識をしっかり身につけ、豊富な実験実習によって幅広い分野で活躍できる「実践力」を育てます。

1年		2年		3年		4年		5年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
電気回路 1	2	電気回路 2	2	回路理論 1	2	回路理論 2	2	自動制御	2
CAD	2	電気磁気学 1	2	電気機器	2	電気磁気学 2	2	高電圧工学	2
電気工学基礎	3	創造設計	2	電子工学	2	発変電工学	2	電気応用	2
		電気工学実験 1	3	計測工学	2	電力系統工学	2	電機設計	2
				情報処理	2	電子回路	2	電気電子材料	2
				機械工学	2	電子計算機	2	通信工学概論	2
				電気工学実験 2	3	パワーエレクトロニクス	2	電気法規	2
						メカトロニクス	2	技術者倫理	2
						電気数学 1	2	卒業研究	16
						電気数学 2	2		
						応用物理	2		
						電気工学実験 3	3		

### 機械電子工学科 詳しくはP13へ

機械と電子の融合・複合領域として「メカトロニクス」を意識したテーマの実験・実習や創造演習を取り入れるとともに、今後の「ものづくり教育」に欠かせない3D CADも扱っていきます。

1年		2年		3年		4年		5年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
工学基礎	2	機械加工 1	1	電気回路 1	4	線形代数	2	創造設計学	2
創造演習 (1年)	2	電子計算機	2	電気磁気 1	4	アナログ電子回路	2	デジタル電子回路	2
製図	1	創造演習 (2年)	2	通信工学	2	電気回路 2	2	制御工学	2
工学基礎演習	1	電気回路の基礎と演習	1	工業材料	4	電気磁気 2	4	計測工学	2
		機械電子工学実験 (2年)	4	機械加工 2	2	半導体デバイス	2	機構学	2
				機械電子工学実験 (3年)	4	アンテナ工学	2	応用物理学	2
						材料力学	2	技術者倫理	2
						機械電子工学実験 (4年)	4	電気通信法規	2
								卒業研究	16

### 情報工学科 詳しくはP15へ

情報工学の基礎科目や、実験・実習や創造的プログラミング演習を重点的に取り入れるとともに、さまざまな応用知識の科目を導入しています。

1年		2年		3年		4年		5年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
情報社会論	1	プログラミング基礎 2	2	アルゴリズム論 1	2	プログラミング応用 1	1	計算機アーキテクチャ	2
プログラミング基礎 1	2	電気回路 1	1	アルゴリズム論 2	2	プログラミング応用 2	1	ソフトウェア工学	2
情報工学概論	2	電気回路 2	1	論理回路	2	数値計算 1	2	OS概論	2
		情報工学実験 1	2	デジタル回路設計	1	数値計算 2	2	統計解析学 2	2
		情報工学実験 2	2	プログラミング基礎 3	2	電子回路	2	画像処理	2
				情報数学概論	2	情報工学演習 1	2	人工知能	2
				情報工学実験 3	2	離散数学 1	2	技術者倫理	2
				情報工学実験 4	2	離散数学 2	2	情報工学演習 2	2
				線形代数 1	2	卒業研究	2	卒業研究	16
				線形代数 2	2	統計解析学 1	2	デジタル信号処理	2
						情報工学実験 5	2	情報ネットワーク	2