

電子機械科 教育課程表

共通履修

単位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 学年	現代の国語	言語文化	地理総合		数学Ⅰ			科学と人間生活		体育		保健	美術Ⅰ		英語コミュニケーションⅠ			工業技術基礎		製図		工業情報数理		電子機械		電気回路		総合	HR	
2 学年	現代の国語	言語文化	公共		数学Ⅱ			物理基礎		体育		保健	英語コミュニケーションⅡ		家庭基礎			実習		製図		機械工作		機械設計		電子回路		HR		
3 学年	実践国語		歴史総合		体育			課題研究				実習		原動機		電子計測制御		コース選択（12単位）										HR		

注) 「総合」は総合的な探究の時間。内容は以下の通り。
第1学年は「ONE BY DESIGN」

第2学年系列選択

電子機械科は、第2学年での系列選択履修はありません。

第3学年コース選択（12単位）

単位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
アカデミックコース	理工系	数学Ⅲ		数学B	数学C	化学基礎		理工系物理		英語発展		
プロフェッショナルコース	機械加工系 制御技術系	数学A		英語理解		実習		機械設計		電気機器		

● 機械加工系

金属材料の性質・加工性や各種の工作法（鋳造・溶接など）から、各種機械加工に関する基礎的な知識や技術を学習します。また、実技では旋盤・フライス盤・溶接・NC旋盤などによる基礎的な加工方法を学びます。

● 制御技術系

電子回路の要素・特性・機能・回路の構成などに関する基礎知識をもとに、産業用ロボット・FA（ファクトリーオートメーション：無人化工場）など実用的なメカトロニクス技術を学習します。また、実技ではPIC制御、PLC制御、プログラム、FAなど制御の基礎を学びます。

コース選択における専門科目のフローチャート（電子機械科）

1年

【共通科目】

- ・工業技術基礎（3単位）
- ・製図（2単位）
- ・工業情報数理（2単位）
- ・電子機械（2単位）
- ・電気回路（2単位）

2年

【共通科目】

- ・実習（3単位）
- ・製図（2単位）
- ・機械工作（3単位）
- ・機械設計（2単位）
- ・電子回路（2単位）

アカデミックコース
理工系

プロフェッショナルコース
A系(機械加工系)

プロフェッショナルコース
B系(制御技術系)

3年

【共通科目】

- ・課題研究（3単位）
- ・実習（3単位）
- ・原動機（2単位）
- ・電子計測制御（2単位）

【理工系】

- ・普通科目（12単位）

【プロフェッショナルコース共通科目】

- ・実習（3単位）
- ・機械設計（3単位）
- ・電気機器（2単位）
- ・普通科目（4単位）