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	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		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		
ﾌﾟﾛﾌｪｯｼｮﾅﾙコース	機械加工系	数学Ａ		英語理解		実習			機械設計			電気機器	
	制御技術系												

● **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）