

「機械科ってどんな勉強しているの？」

専門教科とその内容は？

1年生

	月	火	水	木	金
1	地理	体育	国語	物理	数学
2	保健	国語	生活	英語	物理
3	工作	製図	数学	体育	音楽
4	工基	音楽	英語	数学	国語
5	工基	情報	情報	製図	生活
6	工基	数学	LHR	地理	工作



.....専門教科

機械工作.....金属の性質や材料の加工方法。

製 図.....設計図の書き方と読み方。

情報技術基礎.....コンピュータの基礎。

工業基礎.....実技中心の科目で10人1組で学習する。

(コンピュータ、テストの製作、機械加工、鋳造・鍛造、溶接、電気実験)

2年生

	月	火	水	木	金
1	製図	実習	工数	化学	体育
2	製図	実習	英語	工数	世界
3	工数	実習	生活	国語	国語
4	数学	実習	生活	英語	数学
5	工作	数学	工作	世界	保健
6	設計	設計	LHR	体育	化学

設 計...機械器具の設計

工業数理...工業で使用する数理的な原理
や法則

実 習...マシニングセンター、溶接、
機械仕上げ、材料試験

3年生

	月	火	水	木	金
1	選択	現社	原動	実習	英語
2	設計	国語	体育	実習	国語
3	製図	英語	現社	実習	体育
4	製図	体育	設計	実習	現社
5	数学	課研	選択	数学	原動
6	原動	課研	LHR	製図	設計

原 動 機...エンジンや流体の運動

実 習...エンジン分解、機械加工、CAD、
シーケンス制御

課題研究...テーマを1つ選び1年間研究する。

テーマ 車椅子の修理、ホムロジの作成、PCによる制御

缶つぶし機の製作、省燃費エンジンの製作、ソーラーエンジンの製作
エンジンの分解組み立て、スターリングエンジン、相撲ロボットの製作
溶接によるものづくり、Eカルタの研究製作
レスポットの製作



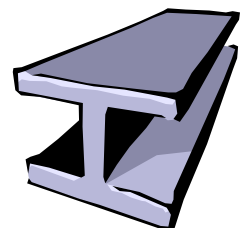
どんな設備があるの？

各種工作機械 (MC, NC 旋盤, 旋盤, フライス盤, 研 盤)

コンピュータ (AutoCAD)

溶接 (ガス, アーク, 半自動溶接機)

取得しやすい免許や資格？



2級ボイラー技士，危険物取扱者（乙種），ガス溶接技能講習，機械製図検定，
計算技術検定，情報技術検定、電気工事士