

平成31年度 年間授業計画

- 1 学年・科目・単位数
第3学年 課題研究 3単位
- 2 担当教員
- 3 教科・科目のねらい
機械に関する課題を設定し、その課題の解決を図る学習を通して、専門的な知識と技術の総合化を図るとともに、問題解決の能力や自発的、創造的な学習を行う。
- 4 年間授業計画
(年間を通じて以下の課題に取り組み、発表を行う。各課題年間105時間)

単元 (課題)	重点項目 (内容)	評価の観点
メタル工芸	主に手作業で銅・真鍮等の材料で、飾り・置物等の作品制作を行う やすりや糸鋸等の工具を使用し、同じ作業の繰り返し細かい作業内容	⑥に記入
自動車	構造、整備等実車を使った実習	
溶接	ガス溶接にて製作。レポート作成	
流体	流体を学び、風洞の設計・製作を行う	
金属加工	工作機械で1/100mm精度の加工を目標とする。特に、機械加工系の企業に就職を考えている者は技能を高める上で有効	
レーザー加工	レーザー加工機を使つての製作	
電気機関車の製作	電気機関車の設計・製作	

- 5 使用教科書・副教材他
機械実習1 (実教) 機械実習2 (実教) 実験のてびき (関機研) 自作プリント等
- 6 評価方法・観点

出欠席・学習習慣・実習・実験の成果・提出物等を総合的に判断し評価を行う。

※なお、上記は予定であり、行事等により一部変更になることがある。