

科目	創造設計製作 (Creative Design and Production)		
担当教員	中辻 武, 斉藤 茂		
対象学年等	機械工学科・3年D組・後期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	工学複合プログラム		JABEE基準1(1)
授業の概要と方針	与えられたテーマに従い, 強度計算, 運動機構のシミュレーション, 工程計画などを行い, グループごとに作品を製作する。材料, 部品購入, 加工計画書, 実習日報の作成, 発表会を行うことにより, 創造性, 計画性を養う。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	与えられたテーマに従った作品を製作できる。		与えられたテーマに従った作品が製作できているか競技会を行う。
2	製品の設計製図ができる。		製品の図面を提出させ評価する。
3	組み立て図, 加工図面から部品を製作できる。		組み立て図, 加工図面から部品を制作ができているか作業状態, 製品, レポートで評価する。
4	計画的に製作を行うことができる。		計画的に製作を行うことができているか作業状態, 製品, レポートで評価する。
5	発表会で製作した作品の説明ができる。		発表会で製作した作品の説明ができているか資料, 内容により評価する。
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は, 前記1,2,3,4,5の到達目標と作業態度60%, 設計製作内容の報告書40%として評価する。100点満点で55点以上を合格とする。		
テキスト	プリント		
参考書			
関連科目	機械工作法, 設計製図		
履修上の注意事項	1・2・3年の機械実習と関連する専門共通科目実験・卒業研究へとつなげる。		

