

東京都立葛西工業高等学校 令和5年度 機械科 課題研究 年間授業計画

教科：工業科 科 目：課題研究 単位数：3単位

対象学年組：第3学年1組

教科担当者：(1組 勝野 金森 櫻井 関根 高野)

使用教科書：()

使用教材：(自作プリント)

	指導内容	科目課題研究の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1 学期	1)溶接 2)工芸	<p>※ 各項目共に、①安全への理解、②自分と他者の安全の確保、③基本的な技術を学び・修得をしようとする姿勢や行動が取れる事などが必要です。</p> <p>1) 流体 溶接を学び、ランプスタンドの設計・製作を行う。</p> <p>2) 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。</p>	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。	37
2 学期	3)金属加工 4)自動車 5)製図・数値制御	<p>3) 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力を高める上で有効。</p> <p>4) 自動車 自動車エンジンの分解、組立て、性能試験器データ。</p> <p>5) 製図コンクールのフランジ軸継手の設計製図。数値制御。CAD. CAMソフトを用いて数値制御機械の基礎から応用へ。</p>	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。	37
3 学期	前学期の続き		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。	31