

平成31年度年間授業計画

教科科目	教科（工業） 科目（3年 課題研究） 単位数【3単位】
教科担当	機械科・工業技術科（1組:2組:関口・渡邊・雲土・川口慎・川口浩・深谷・栗原・森下）
使用教科書:	なし
副教材等:	なし

期	月	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定 時数
一 学 期	4	オリエンテーション 班分け 作品製作 調査 研究 実験 職業資格の取得	工業に関する課題を設定し その課題に対して解決を図る。 体験的な学習を通して専門的な知識と技術の深化、総合化を通して、問題解決の能力や自発的、創造的な態度を習得する。	実験・実習のレポートの他、出欠状況、授業態度、製作品等を総合的に判断して評価する。	33
	5	作品製作 調査 研究 実験 職業資格の取得	【電気機関車班】 自動車用バッテリーを使い、モーターを動かし、軌道上を走行できる電気機関車を作成する。		
	6		【溶接及びサンドブラスト班】 ①ガス・アーク溶接の技術を使い作品を制作する。 ②ガラス製品にサンドブラスト工程を学び作品を製作する（一部材料費を自己負担する）		
	7		【資格取得班】 危険物乙四種、電気工事士、知的財産管理技能検定などの色々な資格にチャレンジする		
二 学 期	9	作品製作 調査 研究 実験 職業資格の取得	【旋盤技能検定班】 旋盤技能士取得のため旋盤の技能を高め、合格をめざす。 旋盤検定を受検しない生徒でも受講可。 検定終了後は上級課題に挑戦。		
	10		【ガラスマシナー製作班】 高電圧プラズマで空気を振動させて音を鳴らすスピーカを作成する。		
	11		【エコ 研究班】 使用済み材料のリサイクルを通して環境負荷に対する意識を高め、材料の活用術を学ぶ。		
	12		【自動車研究班】 自動車の仕組みについて研究し、エンジンのカットモデル等を作成する		
三 学 期	1	作品製作 調査 研究 実験 職業資格の取得 発表準備 発表	【レーザー加工班】 ポッチャの製作をとおして、レーザー加工の仕組みや加工技術について学習する イス・テーブル等の大物木工作品を製作。		
	2		30		
	3				
					105