

2022 年度

年間授業計画表（星翔高等学校）

学年	科	コース	教科	単位数	担当者
3	機械工学科・電子機械工学科		課題研究(シルバーアクセサリーの製作)	2	嶋
担当者(担当クラス)		3年1組・3年2組			
この科目を履修するための条件や準備					
平成23年度より取り組んだテーマについて、研究発表することが単位認定の条件の一つになりました。グループ単位や班単位で発表するのではなく、全員一人一人がこの研究発表をしないと単位認定が認められません。発表することを意識しながら、日々の課題研究に取り組んで下さい。また、実習授業の為、指定の実習服を必ず着用すること。					
この科目のねらい 目標					
[課題研究]という科目は、研究のテーマの内容に従って、先生の指導の下に計画を立てて少人数制で実施していきます。その中で専門的な知識や技術を深め、創造力を育てます。すなわち、「課題研究」は実際にそれらの技術や知識、創造力を活かせるようにするための大切な科目です。実習授業では、味わえないおもしろさがあり、今までに学んだ知識や技術を関連づけできたり、応用していくことで、総合的に工業を理解することができます。					
具体的な指導方法					
アートクレイシルバー(銀粘土)を使用します。一言でいえば自由さに溢れているからである。「自分らしいシルバーアクセサリーを作りたい。」「オリジナリティのある手づくりの贈りものをしたい。」等の思いを自分で考えながら作って下さい。自分が楽しめるように考えて、相手の気持ちも考えられる。ものづくりの提案した。今回は、課題研究の実習に取り込んでもらい、生徒が楽しめて実習ができるように内容を考えた。					
使用教材					
使用する教科書			使用する副読本		
なし			なし		
評価方法					
授業態度・提出物(作品)・出席状況などで総合的に判断する。					
年間授業計画					
実習の項目は、①シルバーアクセサリーや指輪などのデザイン作成 ②自分のデザインを純銀粘土で形にする。 ③作品を完全に乾燥させて装飾する。④焼成する。⑤作品を磨く。 1学期(前半)と2, 3学期(後半)と分け、年間で2テーマを学習する。					
【学習内容】					
・ガイダンスおよび班分け					
・シルバーアクセサリーの製作					
1:アクセサリーまたは、指輪等のデザインの検討。					
2:アートクレイシルバーで自分のイメージを形にする。					
3:ドライヤーで完全に乾燥させて、彫刻などで装飾する。					
4:焼成する。					
5:ステンレスブラシで磨く。					
6:耐水ペーパーで磨く。					
7:シルバークロスで磨く。					
・まとめと発表					
上記内容を、2テーマ×35時間(※授業日数による)かけておこなっていく。					