

2020 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		課題研究(模型製作)	2	溝端
担当者(担当クラス)		3年1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					
教員指導の下、自作プリントや関連書籍等を参考に1人1人がそれぞれ間取り模型キットの製作を行う。また、製作後は研究発表することにより、目的や作業内容の理解、反省点・改善点を考えさせ、総合的に工業を理解し、将来に活かしていく。					
使用教材					
使用する教科書			使用する副読本		
なし			新日本造形 間取り模型キット 他		
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手仕上げ ②模型製作 ③ミニSL製作 ④電子機械工作 があり、1学期(前半)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					
・建築模型製作					
1: 将来の生活設計検討					
2: 住居の設計図作成					
3: 部材の切り出し					
4: 部材の組み立て					
5: 仕上げ					
・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)かけて行っていく。					