

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	電子機械工学科		実習(D/E)	4	石田
担当者(担当クラス)		3年2組			
この科目を履修するための条件や準備					
<ul style="list-style-type: none"> ・コンピューター実習を修了しパソコンスキル(Word、パワーポイントなど)を持っていること。 ・機械製図の基礎を理解し寸法の示す意味が理解できている。 ・機械設計の基礎を理解し強度計算の基礎を理解できていること。 					
この科目のねらい 目標					
<ul style="list-style-type: none"> ・3次元設計データを一元管理することによる3次元設計のメリットと基礎を理解する。 					
具体的な指導方法					
<ul style="list-style-type: none"> ・3次元CADの基本操作とモデリング ・設計手順の理解と課題設計 ・解析シミュレーションによる強度計算 					
使用教材					
使用する教科書			使用する副読本		
なし			印刷教材		
評価方法					
実習態度・課題モデル(成果物)・出席状況などで総合的に判断する。					
年間授業計画					
<ul style="list-style-type: none"> ・本実習を含む機械実習の授業において年間予定に基づき、実施時期、回数を考慮したうえで計画する。 ・各班10名程度 <ul style="list-style-type: none"> 第1週 … テキストによる概要説明、3次元CAD基本操作の習得 マウス操作、色変更、背景設定…など 第2週 … 例題モデルのモデリング 円柱作成、シェル操作、穴カット、フィレット操作…など 第3週 … 課題モデリング、解析シミュレーションによる強度計算 ペーパークリップ機能確認、構造と力の関係 					