

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		原動機	2	枝川
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					
教科書及び配布するプリント、関数電卓を用意すること。					
この科目のねらい 目標					
内燃機関を学び熱エネルギーと仕事の関係を理解する。主に自動車のガソリン機関を学ぶ。					
具体的な指導方法					
授業終了時にプリントチェックを行う。 プリントを使用して教科書に沿った問題演習も行う。					
使用教材					
使用する教科書			使用する副読本		
7実教出版 工業345			自作プリント		
評価方法					
定期考査(年間5回)・平常点(授業態度・提出物・発表報告・出席状況など)などで総合的に判断する。					
年間授業計画					
Ⅰ. 1学期中間考査まで					
教科書P112～P119					
第1節 内燃機関のあらまし 1内燃機関の分類と利用					
第2節 熱機関の基礎 1温度と熱量 2熱エネルギーと仕事					
→4・5月の課題及び1学期期末考査後の補充授業で対応。					
Ⅱ. 1学期期末考査まで					
教科書P120～P125					
第2節 熱機関の基礎 3理想気体の状態変化					
Ⅲ. 2学期中間考査まで					
教科書P126～P131					
第2節 熱機関の基礎 4熱機関のサイクル					
Ⅳ. 2学期期末考査まで					
教科書P132～P137					
第3節 往復動機関の作動原理と熱効率					
1工程容積と圧縮比 2ガソリン機関の作動原理 3ガソリン機関の熱効率					
Ⅴ. 学年末考査まで					
教科書P142～P145					
第4節 往復動機関の構造 1機関本体の構造					
原動機について学んだことについて特に興味のあることについて調査・報告する。					