

令和5年度 年間授業計画

都立田無工科高等学校

教科・科目	工業 原動機		単位数	2
対象学年・組	3学年機械科	教科担任	MA:畑 MB:畑	
教科書 ・ 副教材	原動機 なし			
<p>1. 目標 原動機の構造と機能に関する知識と技術を習得させ、原動機を有効に活用する能力と態度を育てる。</p>				
<p>2. 学習内容と学習上の留意点</p>				
学期	月	単 元	指導内容・指導目標	予定時数
1 学 期	4	第1章 エネルギーの利用と変換	1 エネルギーの利用の歴史	4
	5	第1章 エネルギーの利用と変換	2 こんにちのエネルギーと動力 3 エネルギーの現状と将来	6
	6	第2章 流体機械	1 流体機械のあらまし 2 流体機械の基礎	8
	7	第2章 流体機械	3 流体の計測	4
	1学期授業時数計			22
2 学 期	9	第2章 流体機械□	4 ポンプ 5 送風機・圧縮機と真空ポンプ	8
	10	第2章 流体機械□	6 水車 7 油圧装置と空気圧装置	8
	11	第3章 内燃機関	1 内燃機関のあらまし 2 熱機関の基礎	6
	12	第3章 内燃機関	3 往復動機関の作動原理と熱効率 4 往復動機関の種類と構造	6
2学期授業時数計			28	
3 学 期	1	第3章 内燃機関	5 往復動機関の性能と運転 6 ガスタービン	3
	2	学年末考査		1
	3			0
3学期授業時数計			4	
年間授業時数合計				54
<p>3. 評価の観点・方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・定期考査の得点で学習の理解度を評価する。 ・授業態度、プリントやノートなど提出物について、授業の取り組みを評価する。 ・1、2学期は学習内容の理解度を7割、授業の取り組みを3割で成績をつける。 ・学年末は1、2学期の成績を踏まえて、総合的に4割以上で単位修得を認める。 				