

六郷工科高校 令和4年度（ 機械設計 ）年間授業計画

教科：（ 工業 ）科目：（ 機械設計Ⅱ ） 対象：（第 3 学年 A 組・B組）

教科担当者：（1組 島本 日出夫 ⑩）

使用教科書：機械設計1（7 実教工業319）：機械設計2（7 実教工業320）

使用教材：（ ）

指導内容 【年間授業計画】	科目「 機械設計 」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時間	
4 月	材料の強さ	形が見えるノートの取り方を工夫し、生徒たちのやる気を育て、機械設計について理解を深める。欠時、授業態度、ノート点、定期試験などで総合的な評価をする。	3	
	曲げ応力			
	断面二次モーメント		3	
5 月	材料の強さ	形が見えるノートの取り方を工夫し、生徒たちのやる気を育て、機械設計について理解を深める。欠時、授業態度、ノート点、定期試験などで総合的な評価をする。	3	
	断面係数			
	はりの断面の形状・寸法		3	
6 月	材料の強さ	形が見えるノートの取り方を工夫し、生徒たちのやる気を育て、機械設計について理解を深める。欠時、授業態度、ノート点、定期試験などで総合的な評価をする。	2	
	はりのたわみ			
	軸のねじり		2	
	ねじ		ねじの種類と用途	2
	ねじに働く力			2

	指導内容 【年間授業計画】	科目「機械設計」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時間
7 月	ねじ	ボルトとナット	形が見えるノートの取り方を工夫し、生徒たちのやる気を育て、機械設計について理解を深める。欠時、授業態度、ノート点、定期試験などで総合的な評価をする。	4
8 月				
9 月	軸とその部品	軸とキー	形が見えるノートの取り方を工夫し、生徒たちのやる気を育て、機械設計について理解を深める。欠時、授業態度、ノート点、定期試験などで総合的な評価をする。	7

	指導内容 【年間授業計画】	科目「機械設計」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時間
10月	リンクとカム	リンク機構	形が見えるノートの取り方を工夫し、生徒たちのやる気を育て、機械設計について理解を深める。欠時、授業態度、ノート点、定期試験などで総合的な評価をする。	3
		カム機構と間欠運動機構		3
11月	歯車	回転運動の伝達	形が見えるノートの取り方を工夫し、生徒たちのやる気を育て、機械設計について理解を深める。欠時、授業態度、ノート点、定期試験などで総合的な評価をする。	4
		平歯車の基礎		4
12月	歯車	平歯車の設計	形が見えるノートの取り方を工夫し、生徒たちのやる気を育て、機械設計について理解を深める。欠時、授業態度、ノート点、定期試験などで総合的な評価をする。	2
		歯車伝達装置		2
		アクティブラーニング形式にて、理解度を深める		

	指導内容 【年間授業計画】	科目「機械設計」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時間
1 月	ブレーキ・ばね	ブレーキ	形が見えるノートの取り方を工夫し、生徒たちのやる気を育て、機械設計について理解を深める。欠時、授業態度、ノート点、定期試験などで総合的な評価をする。	6
2 月				
3 月				