教 科	工業(機械システム科)	科目	機械設計	単位数	2	
履修学年	1 学年	使用教科書	機械設計1(実教出版)	履修年度	令和2年度	
科目の 目標 「機械」の概念を理解し、機械設計をするための基礎となる力学・材料力学・機構学の基礎的な事項を学び、理解する。						

	①関心・意欲・態度	②思考・判断・表現	③技能	④知識・理解		
評価規準	機械設計に関する諸 事象について関心を持 ち、その改善・向上を目 指して意欲的に取り組 むとともに、社会の発展 を図るための創造的・実 践的な態度を身に付け ようとする。		機械設計の各分野に関する基礎的な知識と技術を身に付け、安全や環境に配慮して機械を合理的に設計し、材料を適切に選択することができる。	機械設計に関する基 礎的な知識を身に付け、 社会環境に適した工業 の発展・調和の在り方を 踏まえた機械設計の意 義や役割を理解してい る。		
評価	課題プリント、出席状況 授業態度	課題プリント、定期考査	課題プリント、定期考査	課題プリント、定期考査		
価方法	授業に積極的に参加しているか(発表・質問など)また、定期考査・出席状況・提出物により総合的に評価します。					

学期	月	時数	単元	学習内容	評価
1	4 5	1 2	第1章 機械と設計 第2章	1. 機械のなりたち 2. 機械設計	出席状況 授業中の観察 課題プリント
学			機械に働く力と仕 事	1. 刀 1) 力の合成と分解	中間考査
期	6 7	1 6		2)力のモーメントと偶力3)力のつり合い	出席状況 授業中の観察 課題プリント 期末考査
2	9	1 4		2. 運動 1) 運動	出席状況 授業中の観察 課題プリント
学期	11 12	1 4		2)円運動 3)運動量と力積	中間考査 出席状況 授業中の観察 課題プリント
3	1			3. 仕事と動力 1) 仕事 2) 道具や機械の仕事	期末考査 出席状況 授業中の観察 課題プリント
期	3	1 4		3) エネルギーと動力 4. 摩擦と機械の効率 1) 摩擦 2) 機械の効率	学年末考査