

単位数	2	学科（型） 学年	電気システム科 3年	教科書 副教材等	機械製図（実教出版）
学習目標		機械製図の基本を学び、機械・器具の設計製図に至るまで段階を追って学習する。そのうえで、CADによる設計製図の概要を学習する。 機械製図に関する基礎知識を、総合的にまとめる能力を身に付ける。			
学期	学習内容			学習のねらい	
1	第3章 CAD製図 1 CADシステム 2 二次元CAD 1 二次元CADの基本機能 2 二次元CADの利用			○CADの役割やシステム構成、活用例等について理解している。 ○実践的な技能・表現力を身に付けている。 ○二次元CADの機能や基本操作、活用等について理解している。 ○実践的な技能・表現力を身に付けている。	
2	第4章 機械要素の製図 1 ねじ 1 ねじの基本 2 ねじ製図 2 軸と軸継手 1 軸およびキー・ピン 2 フランジ形軸継手 3 軸受 1 滑り軸受 2 転がり軸受 4 歯車 1 歯車の基礎 2 歯車製図			○ねじの種類や用途、ねじ製図、ボルト・ナット・小ねじ・止めねじ等について理解している。 ○JISに関する実践的な知識や技能を身に付けている。 ○軸と軸をつなぐ軸継手等について理解している。 ○JISに関する実践的な知識や技能を身に付けている。 ○軸を支える軸受等について理解している。 ○JISに関する実践的な知識や技能を身に付けている。 ○軸を支える軸受について適切に思考・判断し、関連知識と技能を習得し活用している。 ○2軸間の動力を伝える歯車について理解している。 ○JISに関する実践的な知識や技能を身に付けている。	
3	3 平歯車 4 かさ歯車			○2軸間の動力を伝える歯車について適切に思考・判断し、関連知識と技能を習得し活用している。	
評価の観点		内 容			
知識・技術		・各種機械や部品の製作に使用される図面などの作成に関する基礎的・基本的な知識と技術を習得するとともに、図面などを正しく読み、作成できる力を身に付けている。 ・機械製図に関する基礎的・基本的な知識を理解し、各種機械や部品の製作に使用される図面等の役割や作図法などを身に付けている。			
思考・判断・表現		・各種機械や部品の製作に使用される図面などの作成における諸問題を的確に把握（分析）し、考察を深めるとともに、機械製図に関する知識と技術を活用しながら表現する力を身に付けている。			
主体的に学習に取り組む態度		・各種機械や部品の製作に使用される図面などを作成することに興味・関心を持ち、機械製図の意義や役割の理解および諸問題の解決を目指して、主体的に学習に取り組もうとしている。			
評価方法	学習の状況は、「出席の状況」、「授業中の態度」、「提出物（ノート・プリント）」により評価します。また、学年の成績は上記の観点から評価した各学期の成績の相加平均とし、5段階法でも評価します。				
学 習 に 対 す る ア ド バ イ ス と 留 意 事 項					
○ 課題作品は丁寧に授業中に仕上げることを心掛けてください。 ○ 宿題や課題は必ずやり遂げましょう。また、提出物は丁寧に書き、必ず提出期限を守り提出しましょう。 ○ 授業中は先生の指示（聞きなさい。書きなさい。話し合いなさい。など）をしっかりと聞き、指示された通りの活動を行い、授業に積極的に参加してください。 ○ わからない内容がある場合は、遠慮しないで積極的に質問してください。					