

科 目 名				学年
設計製図・CAD II : Mechanical Drawing・CAD II				2M
教 員 名 田窪修司: TAKUBO Shuji				
単位	授業時間	科目区分	授業形態	学修単位
1	90分×15回	履修	講義・実習、前期	-
授業概要	主たる機械部品について製図を通して学ぶ。歯車、プーリー、溶接継手の基礎を学び図面を書く。			
到達目標		評価方法		
製図の知識や技術を確かなものとし、歯車、プーリー、溶接継手について理解し図面を書く。		①提出図面 80% ②テスト 20%		
学習・教育目標		(C)	JABEE基準1(1)	
授 業 計 画	回	項 目	内 容	
	第1	はじめに	講義概要(内容、評価方法等) 1年次のレビュー及び製図	
	第2	歯車の製図	歯車の基礎 ・平歯車 ・はすば歯車とやまば歯車 ・かさ歯車とウォームギア	
	第3		製図: 歯車の製図例を元に製図を行う。	
	第4			
	第5	プーリー・スプロケット・ばねの製図	プーリー・スプロケット・ばねの基礎 ・Vベルト伝道とはつきベルト伝道 ・チェーン伝道 ・ばね	
	第6		製図: プーリー・スプロケット・ばねの製図例を元に製図を行う。	
	第7	中間まとめ	中間試験	
	第8	プーリー・スプロケット・ばね	プーリー・スプロケット・ばねの基礎 ・Vベルト伝道とはつきベルト伝道 ・チェーン伝道 ・ばね	
	第9		製図: プーリー・スプロケット・ばねの製図例を元に製図を行う。	
	第10	溶接継手		
	第11			
	第12		溶接継手の基礎 ・種類と記号表示	
	第13		製図: 溶接継手の製図例を元に製図を行う。	
	第14			
第15	まとめ	全体の学習事項のまとめを行う。また授業評価アンケートを行う。		
自学自習の内容		製図実習においては教科書、諸元表等の資料を参照しながら完成させていく実戦型の習慣を身に付ける。		
関連科目		設計製図・CAD I、工作電子実習、機械工作法、設計法		
教科書		設計製図(林洋次、他11名 実教出版)		
参考書		JISハンドブック(日本規格協会)		
授業評価・理解度		最終回到授業評価アンケートを行う		
副担当教員		藤田活秀		
備考				