

科 目 名			学 年	
設計製図・CADⅡ：Mechanical Drawing・CADⅡ			2M	
教 員 名		前期：田窪修司：TAKUBO Shuji		
単 位	授業時間	科目区分	授業形態	学修単位
2	90分×30回	履修	講義・実習、前期	-
授業概要	一年次に引き続き、機械構成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実なものとし、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)	
	第2	歯車の製図	歯車の基礎 ・平歯車	
	第3		・はすば歯車とやまば歯車 ・かさ歯車とウォームギア	
	第4		製図：歯車の製図例を元に製図を行う。	
	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		溶接継手の基礎 ・種類と記号表示 製図：溶接継手の製図例を元に製図を行う。	
	第11			
	第12			
	第13			
	第14			
	第15	まとめ	全体の学習事項のまとめを行う。	
自学自習の内容		自分の作図知識に基づき製図実習に臨み足らざるところは教科書等の自己学習にて図面を完成させる。		
関連科目		設計製図・CADⅠ、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		最終回に授業評価アンケートを行う		
副担当教員		藤田活秀		
備 考				