科目名	機械設計製図Ⅱ Mechanical Design and Drafting Ⅱ			担当教員	上代良文		
学年	２年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	2
分野	専門	授業形式	演習	科目番号	12131006	単位区分	履修単位
学習目標	１．機械設計製図として基本的な、ねじ製図、歯車製図、軸受け製図など、機械要素の基本的事項を理解する。 ２．JIS に基づく規格（関連規格、引用規格）の参照法を習得する。						
進め方	教科書とプリントを参考にし、機械部品の図面を描くことにより、JIS 規格を理解させるとともに決められた期限内に図面を完成する習慣を体得させる。製図作業を行うので教科書の他に製図道具、プリント、関数電卓を全ての授業で持参すること。						

学習内容	学習項目（時間数）	学習到達目標
	１．機械製図（写図）(30) (1) オイルタンク 溶接記号、管用ねじ	・溶接記号の指示方法が説明できる。 ・管用ねじの作図できる。 学習・教育目標との関連　C：実行力
	(2) フランジ形タワミ軸継手 JIS 規格の参照法、寸法交差と幾何公差の図示方法	・指定された継手外径、軸径を基に部品の選定と製図ができる。 ・寸法公差、幾何公差の意味が説明できる。 学習・教育目標との関連　C：実行力
	(3) 平歯車 JIS 歯車製図	・指定されたモジュール、歯数を基に歯形の計算ができ、さらに JIS に基づく歯車の製図ができる。 学習・教育目標との関連　C：実行力
	前期末試験	
	２．機械製図（写図）(30) (1) 玉形弁 材質、はめあい、表面粗さ	・材料、はめあい、表面粗さが説明できる。 学習・教育目標との関連　C：実行力
	(2) ブシュ付き軸受 軸受の形式	・軸受の形式が説明できる。 学習・教育目標との関連　C：実行力
	後期末試験　　答案は試験返却期間に返却	

評価方法	・提出図面（正確さ、期限内提出、寸法文字記号の記入要領、図面の美観）を 60%、定期試験を 40% として評価し、総合成績 60%以上を合格とする。
履修要件	機械設計製図Ⅰもしくはそれと同等の設計製図の基礎知識を学習している者
関連科目	機械設計製図Ⅰ(1年) → 機械設計製図Ⅱ (2年) → CADⅠ (3年) ↓↑　↓↑　↓↑ 創造基礎工作実習Ⅰ (1年) → 創造基礎工作実習Ⅱ (2年) → 機械要素設計Ⅰ (3年)
教材	教科書：吉澤武男、「新編 JIS 機械製図」　森北出版（株）（およびプリント）
備考	この科目は、「香川高等専門学校単位追認試験実施申合せ」第８条１項に該当する科目であり、本年度内及び進級後に単位追認試験が実施できません。この科目の単位修得が進級要件となりますので、必ず修得して下さい。 この科目は、学科指定科目です。この科目の単位修得が進級要件となりますので、必ず履修して下さい。