

科目コード	記号	科 目 名			
3120	CS22	図学・製図Ⅱ：Basic Drawing for EngineeringⅡ			
教 員 名		森重修一：MORISHIGE Shuichi			
学年	単位・時間	必修・選択	授業形態	単位種別	
1C	1・90分	必修	講義・後期	履修単位	
授業概要	製図の基礎を元にいろいろな寸法表示法について説明する。はめあいについて説明する。ねじやボルト・ナット、軸継手、軸受、プーリ、歯車などのJIS規格を示し、製作図の作成および配管図、工程図の作成ができるようになることを目的とする。				
	到達目標		評価方法		
1)基礎的な寸法の記入ができる。 2)表面の粗さ、はめあい方式を理解できる。 3)ねじ・ボルト・ナットの製図と規格を理解できる。 4)軸継手、軸受、プーリ、歯車などの製図が理解でき		①提出図面②小テストを総合して評価する。 評価配分は①80%、②20%とする。			
学習・教育目標		(C)	JABEE基準1(1)		
後 期					
授 業 計 画	回	内 容			
	第1	寸法記入(1)	寸法表示のしかたを種々の例で説明する。		
	第2	寸法記入(2)	1回目の寸法記入の練習をする。		
	第3	面の肌、はめあい(1)	表面粗さ、面の肌の表しかたを説明する。		
	第4	面の肌、はめあい(2)	寸法の許容限界、はめあいを説明する。		
	第5	面の肌、はめあい(3)	4回目の記入の練習をする。		
	第6	ねじ、ボルト・ナット(1)	ねじの名称と種類の説明およびねじの製図の説明する。		
	第7	ねじ、ボルト・ナット(2)	ボルト・ナットの製図をする。		
	第8	ねじ、ボルト・ナット(3)	第7回目のボルト・ナットの製図をする。		
	第9	軸継手、軸受	軸継手および軸受の製図について説明する。		
	第10	Vプーリ、歯車(1)	Vプーリおよび歯車の製図について説明する。		
	第11	Vプーリ、歯車(2)	第10回目のVプーリの製図をする。		
	第12	ばね、バルブ、コック	ばね、バルブ、コックの製図について説明する。		
	第13	配管図、工程図(1)	配管図および工程図の記号について説明する。		
	第14	配管図、工程図(2)	第13回目の配管図の製図をする。		
第15	まとめ	全体の学習事項のまとめを行う。また授業アンケートを行う。			
関連科目					
教科書		製図(原田 昭他4名・文部科学省検定済教科書・実教出版)			
参考書		JISにもとづく標準製図法(大西 清・理工学社)			
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		根来 宗孝			
備考		プリント配布			