

科目名	システム演習 I	英語科目名	System Practice I	
開講年度・学期	平成 23 年度 前期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科 1年	
授業形態	講義+演習	必修 or 選択	必修	
単位数	1単位	単位種類	履修単位(30h)	
担当教員	鹿野 文久	居室（もしくは所属）	電子制御工学科棟 3 階	
電話	0285-20-2258	E-mail	kano@小山高専ドメイン名	
授業の達成目標	授業達成目標との対応			
		小山高専の 教育方針	学習・教育 目標 (JABEE)	JABEE 基準 要件
	1. 図面に描かれた立体図の理解ができる。	①、②		
	2. 製図用具の基本的な取り扱いができる。			
	3. 製図記号の意味の理解ができる。			
4. 立体を三角法を用いて作図と読図ができる。				
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法				
1～5 演習で提出された課題について 60%以上の評価のものの平均値を評価とする。				
評価方法				
評価は課題（100%）で行う。				
授業内容				
<p>第 1 週目：図面の基礎 第 2 週目： 演習：製図用具の使い方と線の書き方 I 第 3 週目： 演習：製図用具の使い方と線の書き方 II 第 4 週目： 演習：製図文字の書き方 第 5 週目：投影の仕方 第 6 週目：図面の書き方 I 第 7 週目： 演習：投影図 第 8 週目： 演習：立体図 第 9 週目：寸法の表し方 第 10 週目： 演習：寸法の表し方 第 11 週目：機械製図の基礎 第 12 週目： 演習：機械部品の製図 I 第 13 週目： 演習：機械部品の製図 II 第 14 週目：電子部品と電気記号 第 15 週目： 演習：電気回路図</p>				
キーワード	製図、JIS、投影図、三角法、読図、電気回路図			
教科書	「製図」 文部科学省検定教科書 実教出版			
参考書	技能ボックス(12) 「機械図面のヨミカタ」 大河出版			
カリキュラム中の位置づけ				
前年度までの関連科目	なし			
現学年の関連科目	工学実験 I			
次年度以降の関連科目	工学実験 II～V			
連絡事項				
<p>1. 演習時は一般製図室で実施する 2. 演習時は製図に必要な道具を忘れずによいすること 3. 演習課題は授業終了時に集めるので必ず提出すること</p>				
シラバス作成年月日	平成 23 年 2 月 20 日			