

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 21 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			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 図面に描かれた立体図の理解ができる。 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。 5. 電気回路図の基本的な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</p> <p>第 2 週目： 演習：製図用具の使い方と線の書き方 I</p> <p>第 3 週目： 演習：製図用具の使い方と線の書き方 II</p> <p>第 4 週目： 演習：製図文字の書き方</p> <p>第 5 週目：投影の仕方</p> <p>第 6 週目：図面の書き方 I</p> <p>第 7 週目： 演習：投影図</p> <p>第 8 週目： 演習：立体図</p> <p>第 9 週目：寸法の表し方</p> <p>第 10 週目： 演習：寸法の表し方</p> <p>第 11 週目：機械製図の基礎</p> <p>第 12 週目： 演習：機械部品の製図 I</p> <p>第 13 週目： 演習：機械部品の製図 II</p> <p>第 14 週目：電子部品と電気記号</p> <p>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	技能ボックス(12) 「機械図面のヨミカタ」 大河出版		
参考書			
小山高専の教育方針①～⑥との対応	①r ②		
技術者教育プログラムの学習・教育目標			
JABEE 基準 1 の (1) との関係			
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			
<ol style="list-style-type: none"> 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 			
シラバス作成年月日	平成 21 年 2 月 21 日		