

科目名	エンジニアリング・スキル	英語科目名	Engineering・Skill	
開講年度・学期	平成 28 年度・後期	対象学科・専攻・学年	電気電子創造工学科 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	
担当教員	鹿野 文久	居室（もしくは所属）	電気電子創造工学科棟 3 階	
電話	内線 258	E-mail	kano_@小山高専ドメイン名	
授業の到達目標		授業到達目標との対応		
		小山高専の 教育方針	学習・教育到達 目標 (JABEE)	JABEE 基準
1. 製図用具の正しい取り扱いができること。		②		
2. 線の種類や製図の文字を理解し正しく書けること。		②		
3. 第三角法を理解し、三面図の作図ができること。		②		
4. 製図記号を理解し、図面の読図と作図ができること。		②		
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法				
1 ～ 4 授業での演習を行い総合成績 6 0 %以上の成績で達成とする。				
評価方法				
・ 演習の提出課題について総合的に評価する。総合成績 6 0 %以上の成績で合格とする。				
授業内容				
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 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Ⅰ 第 14 週目： 演習：機械部品の製図Ⅱ 第 15 週目： 演習：機械部品の製図Ⅱ				
キーワード	製図、読図、J I S、投影図、三面図、第三角法			
教科書	「基礎製図」 オーム社 大西 清			
参考書	技能ブックス (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		エンジニアリング・イントロダクション、創造工学実験Ⅰ、		
次年度以降の関連科目		創造工学実験Ⅱ～Ⅲ、電気電子創造実験、プロジェクト・ワーク、エレクトロニクス・デザイン		
連絡事項				
1. 授業は講義の内容を基に演習を組み合わせでおこなう。 2. 演習授業は講義棟一般製図室にて授業を実施する。 3. 演習授業の時は製図に必要な製図用具一式を忘れずに準備すること。 4. 課題作成に必要な用紙は演習時に配布する。 5. 演習課題は授業終了後に必ず提出すること。				
シラバス作成年月日	平成 28 年 2 月 19 日			