

科目名	総合工学実験	英語科目名	Experiments of General Engineering	
開講年度・学期	平成 25 年度・後期	対象学科・専攻・学年	物質工学科 4 年	
授業形態	実験	必修 or 選択	必修	
単位数	2	単位種類	履修単位 (30h)	
担当教員	物質工学科全教員	居室 (もしくは所属)	物質工学科実験棟 1, 2 階 電気・物質棟 3, 4 階 専攻科棟 5 階	
電話	各指導教員	E-mail	各指導教員	
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. 5 年生の研究発表 (中間発表および卒業研究発表)、4 年生のインターンシップ報告会を聞き、発表方法を学び、質問すること。	⑥	(D-2)	(f) (h)
	2. 特別講演などを聞き、関連分野や異分野に触れ、社会のニーズを知ること。	④	(C-1)○ (C-2)	(b)
3. 卒業研究の基礎になる知識を明確にし、その一部を用いた実験を体験すること。	②	(B-1)	(d(2-b))	
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法				
達成目標 1～3 : 報告書および実験実習態度から総合的に評価し、60%以上の成績で達成とする。				
評価方法				
1. 発表会など : 20% 評価者: 4 年生担任 2. 特別講演など : 15% 評価者: 4 年生担任 3. 卒業研究の基礎知識と実験の体験 : 65% 評価者: 卒業研究担当教員				
授業内容				
1. 5 年生の中間および卒業研究発表会、4 年生のインターンシップ発表会 [4 時間 x 3 回=12 時間] 2. 特別講演会、工場見学 (専門研修) など [4 時間 x 3 回=12 時間] 3. 各研究室での卒業研究の基礎知識と実験の体験 [4 時間 x 9 回=36 時間]				
キーワード	実験、レポート、技術習得			
教科書	特になし			
参考書	特になし			
カリキュラム中の位置づけ				
前年度までの関連科目	化学基礎実験、分析化学実験、物質工学実験			
現学年の関連科目	材料化学実験 I、生物工学実験 I			
次年度以降の関連科目	材料化学実験 II、生物工学実験 II、卒業研究			
連絡事項				
特になし				
シラバス作成年月日	平成 25 年 2 月 25 日			