

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 27 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(30 h)	
担当教員	物質工学科全員	居室（もしくは所属）	電気・物質棟 3, 4 階、専攻科棟 5 階 物質工学実験棟 1, 2 階	
電話	各教員内線番号	E-mail	各教員 E-Mail	
授業の到達目標	授業達成目標との対応			
		小山高専の 教育方針	学習・教育到達 目標(JABEE)	JABEE 基準
	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	E	d-4, f
	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。	②	D	a, 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。	④	B	d-2, -3, e, h, i	
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法				
達成目標 1-3： 報告書や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 年担任 2. 特別講演など：15% 評価者：4 年担任 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 [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. 各研究室での卒業基礎知識と実験体験 [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				
シラバス作成年月日 平成 27 年 2 月 12 日				

*シラバスは、修正される場合があります。