

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21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	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
電話		E-mail	
授業の達成目標			
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。 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。 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。			
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		
小山高専の教育方針①~⑥との対応	②		
技術者教育プログラムの学習・教育目標			
(B-1) 実験や観察、調査、製作を行って結果や結論が導ける			
JABEE基準1の(1)との関係	(d(2-b)), (f), (h)		
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、生物工学実験		
次年度以降の関連科目	材料化学実験、生物工学実験、卒業研究		
連絡事項			
特になし			
シラバス作成年月日	平成21年2月21日		