

科目名	システムデザイン	英語科目名	System Design
開講年度・学期	平成26年度・前期	対象学科・専攻・学年	複合工学専攻・1年
授業形態	講義	必修 or 選択	必修
単位数	2単位	単位種類	学修単位(15+30h)
担当教員	非常勤講師 連絡員 伊澤 悟	居室(もしくは所属)	機械工学科棟1階
電話	内線211	E-mail	izawa@小山高専ドメイン
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
	②	B	d-3 e
1. 「技術者育成道場」という名称で、企業のトップや各分野の専門家を講師に招き、「ものづくりの現場」におけるさまざまな事例を通じて、実社会で技術者に求められる素養について学び、技術者に必要な考え方を身につける。	④	B	h i
2. グループディスカッションを通じて、技術者に必要な討論および話をまとめる力を養い、まとめた内容を人前で説明することで、ディベート力やプレゼンテーション能力を養う。			
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法			
1と2について、レポートによる課題および講義中のディスカッションおよびプレゼンテーション課題において、60%以上の得点により達成とする。			
評価方法			
講義毎に課されるレポート課題により成績評価(60%)を行う。 講義中のディスカッションおよびプレゼンテーションの内容(40%)で評価を行う。 各回の成績の平均点による。			
授業内容	授業内容に対する自学自習項目		自学自習時間
ガイダンス(1週)			
技術者育成道場 (全7回=1回は2週分をまとめて実施)	それぞれの回について 予習: 事前の関連学習 および 復習: 講師から出された課題に関するレポート作成。		4h x 7回 合計28h
・5S活動 ・エネルギー ・環境 ・医療福祉 ・材料 ・マネージメント	最後に総まとめレポート作成。		2h
自学自習時間合計			30h
キーワード	技術者育成道場、グループディスカッション、プレゼンテーション		
教科書	配布プリント		
参考書			
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	卒業研究		
現学年の関連科目	実務研修		
次年度以降の関連科目	特別研究		
連絡事項			
企業のトップの方や各分野における専門分野の先生を講師としてお迎えします。1回の講義は4時間として、2週分の講義の内容をまとめて実施します。講義の前半は講演、後半は講師より与えられた課題についてグループディスカッションを行い、その内容についてのプレゼンテーションを実施します。			
シラバス作成年月日	平成26年3月31日		