

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27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+30)h
担当教員	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・教育目標(JABEE)	JABEE 基準要件
	1. 企業のトップや各分野の専門家を講師から学ぶ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や技術者に必要な考え方を身につけることができること。	D	a b
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うとともに、まとめた内容をわかりやすく人前で発表することができること。	D	a b	
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とプレゼンテーションを評価し、60%以上の得点で達成とする。			
評価方法			
講義毎に課されるレポート課題より成績評価(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内容(40%)で評価を行う。 各回の成績の平均点により総合評価を行う。			
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は2週分をまとめて実施)			
1. プレゼンテーション論	予習: 事前の関連学習 復習: 講師から出された課題に関するレポート作成	8h	
2. 5S活動	予習: 事前の関連学習 復習: 講師から出された課題に関するレポート作成	8h	
3. エネルギー問題	予習: 事前の関連学習 復習: 講師から出された課題に関するレポート作成	8h	
4. 住宅と環境	予習: 事前の関連学習 復習: 講師から出された課題に関するレポート作成	8h	
5. 新材料	予習: 事前の関連学習 復習: 講師から出された課題に関するレポート作成	8h	
6. マネージメント	予習: 事前の関連学習 復習: 講師から出された課題に関するレポート作成	8h	
7. 技術の歴史と将来	予習: 事前の関連学習 復習: 講師から出された課題に関するレポート作成	8h	
	総まとめレポート作成。	4h	
自学自習時間合計			60h
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	実務訓練		
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招きします。1回の講義は4時間として2週分の講義内容をまとめて実施します。「技術者育成道場」という名称で、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と発表会を行います。			
シラバス作成年月日	平成27年2月26日		