

科目名	フロンティア技術入門	英語科目名	Introduction to Frontier Technology
開講年度・学期	平成22年度・後期	対象学科・専攻・学年	全学科1年
授業形態	講義	必修 or 選択	必修
単位数	1単位(週2h半期)	単位種類	履修単位(30)h
担当教員	前半：小堀・他学科教員 後半：電子科全教員	居室(もしくは所属)	専攻科棟5階(小堀)
電話	0285-20-2255	E-mail	kobori@oyama-ct.ac.jp
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. 全学科分野の先進技術について、その概略の知識を得る。	③	(A-1)	g
2. 各学科における先進技術に対する基礎知識を習得し興味を持つ。	④	(A-2)	d(2-a)
3. 講義を聴くことにより、各学科における授業の重要性を認識する。	③	(B-2)	c
4. 講義を聴くことにより、自分が将来どのような仕事に就きたいか考えるきっかけを得る。	①、②	(B-3)(C-1)	d(2-a), e
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
1. 全学科担当者の講義内容について概略を理解しているか評価する。(筆記試験等)			
2. 各学科における先進技術についての基礎知識の習得状況を評価する。(筆記試験、レポート、プレゼンテーション等)			
3. 講義を聴くことにより、授業に取り組む姿勢・自分の将来への展望等への意欲を評価する。(感想文・小論文等)			
評価方法			
1. 全体講義については講義内容について50分の筆記試験を実施し、評価をおこなう。			
2. 後半は筆記試験または必要に応じてレポート、プレゼンテーション等により総合的に採点し、評価する			
授業内容			
1. 全体講義：機械工学分野に関する先進技術の入門講義		(担当教員：機械科教員)	
2. 全体講義：電気情報工学分野に関する先進技術の入門講義		(担当教員：電気情報工学科教員)	
3. 全体講義：電子制御工学分野に関する先進技術の入門講義		(担当教員：小堀先生)	
4. 全体講義：物質工学分野に関する先進技術の入門講義		(担当教員：武先生)	
5. 全体講義：建築学分野に関する先進技術の入門講義		(担当教員：川上先生)	
6. 全体講義：一般科目分野から見た先進技術の入門講義		(担当教員：一般科教員)	
7. (中間試験) 各分野における先進技術に関する概要の理解度とそれに対する学生の関心度等を評価する。			
8. 電子制御工学科個別講義：電子制御工学分野における先進技術に関する内容		(その1)	
9. 電子制御工学科個別講義：電子制御工学分野における先進技術に関する内容		(その2)	
10. 電子制御工学科個別講義：電子制御工学分野における先進技術に関する内容		(その3)	
11. 電子制御工学科個別講義：電子制御工学分野における先進技術に関する内容		(その4)	
12. 電子制御工学科個別講義：電子制御工学分野における先進技術に関する内容		(その5)	
13. 電子制御工学科個別講義：電子制御工学分野における先進技術に関する内容		(その6)	
14. 電子制御工学科個別講義：電子制御工学分野における先進技術に関する内容		(その7)	
15. (期末試験) 電子制御工学における先進技術について学んだ実習成果をまとめて発表する。			
16. 後半実習内容の講評、その他補足講義等。			
キーワード	先進技術、専門技術への興味、勉学意欲の育成		
教科書	全体講義の資料については、講義内容をA3用紙1枚程度にまとめて配付する。 中間試験以降の授業については別途担当教員から連絡する。		
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	なし		

現学年の関連科目	主に各学科の専門科目
次年度以降の関連科目	主に各学科の専門科目
連絡事項	
<ul style="list-style-type: none"><li>・ 中間試験までの全体講義は視聴覚教室において全学科同時に各科の教員が交代で授業を実施する。</li><li>・ 中間試験以降は専門学科ごとに分かれて授業を実施する。</li></ul>	
シラバス作成年月日	平成23年2月22日

