

科目名	技術科学フロンティア概論	英語科目名	Introduction to Technology and Science Frontier		
開講年度・学期	平成 28 年度・後期	対象学科・専攻・学年	全学科・4, 5 年		
授業形態	講義	必修 or 選択	選択		
単位数	2 単位	単位種類	学修単位（講義 A）		
担当教員	別欄の通り （とりまとめ:EE 平田克己）	居室（もしくは所属）	別欄の通り 電気電子創造工学科棟 4 階（平田）		
電話	内線：254（平田）	E-mail	hirata@小山高専ドメイン（平田）		
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. 種々の専門領域の先端的な科学・技術の基礎知識を具体的に説明できる。			④	—	—
2. 科学・技術を社会の動向と関連付けることができる。			①	—	—
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法					
定期試験およびレポートで評価する。					
評価方法					
各回の授業に対応する定期試験またはレポートの評価点（各 100 点満点）の平均点で評価し、60 点以上を合格とする。					
授業内容		担当者	授業内容に対する 自学自習項目	自学自 習時間	
1. 序論（ADC 説明）、グローバル対応、科学戦略、要素技術の戦略		長岡技科大教員 （未定）	復習・課題の実施	4	
2. 機械工学に関するフロンティア技術（1）		朱 勤（M）	同上	4	
3. 機械工学に関するフロンティア技術（2）		朱 勤（M）	同上	4	
4. 電気・電子・情報工学に関するフロンティア技術（1）		千田正勝（EE）	同上	4	
5. 電気・電子・情報工学に関するフロンティア技術（2）		北野達也（EE）	同上	4	
6. 電気・電子・情報工学に関するフロンティア技術（3）		未定（EE）	同上	4	
7. 電気・電子・情報工学に関するフロンティア技術（4）		未定（EE）	同上	4	
8. 化学・生物工学に関するフロンティア技術（1）		武 成祥（C）	同上	4	
9. 化学・生物工学に関するフロンティア技術（2）		田中孝国（C）	同上	4	
10. 建築学に関するフロンティア技術（1）		橋本彼路子（A）	同上	4	
11. 建築学に関するフロンティア技術（2）		山崎 晋（A）	同上	4	
12. 未定		長岡技科大教員 （未定）	同上	4	
13. 未定		長岡技科大教員 （未定）	同上	4	
14. 未定		長岡技科大教員 （未定）	同上	4	
15. 未定		長岡技科大教員 （未定）	同上	4	
定期試験					
			自学自習時間合計		60
キーワード	先端的な科学・技術、複眼的柔軟な発想、社会との関係				
教科書	講義内容の配布資料				
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		各学科の専門科目			
現学年の関連科目		各学科の専門科目			
次年度以降の関連科目		—			
連絡事項					
1. この科目は再試験を原則実施しません。					
2. 連絡事項等はブログで行います。 http://ameblo.jp/adc-onct/					
3. 履修申請方法、授業日程、教室および内容の詳細は掲示等で告知する。					
シラバス作成年月日	平成 28 年 2 月 29 日				