

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 27 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 (15 + 30) h	
担当教員	各学科担当者・外部講師 とりまとめ：平田克己	居室（もしくは所属）	各学科担当者教員室 電気電子創造工学科棟 4 階（平田）	
電話	内線：245（平田）	E-mail	hirata@小山高専ドメイン（平田） http://ameblo.jp/adc-onct/（ブログ）	
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	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こと。		③	—	
2. 複眼的で柔軟な発想で問題を解決することができること。		②	—	
3. 科学・技術を社会の動向と関連付けることができること。		①	—	
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法				
1. 各学科教員および長岡技科大教員担当の講義（授業内容 4～9）におけるレポート，試験等で評価する。				
2. 共通講義（授業内容 1～3, 13～15）におけるレポート等で評価する。				
3. 外部講師担当講義（授業内容 10～12）におけるレポート等で評価する。				
評価方法				
定期試験（本校教員担当分）およびレポート等（本校教員担当分以外）により総合的に評価する。				
授業内容		所属 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，グローバル対応，科学戦略，要素技術の戦略		山口隆司（長岡技大）	復習・課題の実施	4
2. 社会におけるマナーについて（仮）		五味由紀子 （(株)GFN 代表取締役）	同上	12
3. 論理的思考法、求められるグローバル人材等			同上	
4. 人間力			同上	
5. 原子力と廃棄物		鈴木栄二	同上	4
6. 磁気記録・光記録の先端技術		千田正勝	同上	4
7. 国際単位系（SI）の最先端（仮）		久保和良	同上	4
8. 無機生体材料（仮）		武 成祥	同上	4
9. 建築学に関する最新技術（仮）		(A 新任教員)	同上	4
10. 未定		(長岡技大教員)	同上	4
11. 産業界の最新動向 1（仮）		(外部講師)	同上	4
12. 産業界の最新動向 2（仮）		(外部講師)	同上	4
13. 国際的ビジネス展開のための視点 ワークショップ 1 国際的企業の成功と失敗分析		溝上祐二 (ジョンソンコントロールズ(株))	同上	12
14. ワークショップ 2 これまでの講義での企業の国際戦略と 成功要因のまとめ			同上	
15. ワークショップ 3 仮想企業の国際戦略を立案する			同上	
(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	各学科の専門科目および長岡技術科学大学集中セミナー等			
次年度以降の関連科目	長岡技術科学大学協働科目 II および技術者力科目			
連絡事項				
<ul style="list-style-type: none"> ・この科目は再試験を実施しません。 ・連絡事項等はブログで行います。http://ameblo.jp/adc-onct/ ・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お知らせします。 ・一部の授業内容は集中講義（土曜日に小山高専もしくは福島高専）で行う予定です。 				
シラバス作成年月日	平成 27 年 3 月 12 日			