科目名	技術科学フロンティア概論 Introduction to Engineering Frontier			担当教員	各担当		
学年	5年	学期	集中講義	履修条件	選択	単位数	1
分野	専門	授業形式	講義・演習	科目番号	15133055	単位区分	履修
学習目標	1．専門領域関連の先端技術科学について理解する（Flexible Idea for Originality：複眼的教育）。 2．技術展開に求められるグローバル人材について理解する（Global Leadership：国際的教育）。 3．社会動向の把握ができるようになる（Strategic Management：戦略的教育）。						
進め方	香川高専教員，長岡技術科学大学教員，企業等の技術者によって，曜日ごとにまとまった分野についての講義・演習が行われる。キャンパス間の移動はスクールバスで行う。						

学習内容	学習項目（時間数）	担当講師	場所
	第1日目　9月26日（土）　(8) (1) 序論（ADC説明）	長岡技科大 山口 隆司	高松キャンパス専攻科棟2階 講義室
	(2) ～ 求められる人材とは ～　基本はコミュニケーション！	GFN 五味 由紀子	
	(3) ～ 求められる人材とは ～　人間力を磨く！		
	(4) ～ 求められる人材とは ～　ロジカルシンキング（論理的思考）を強化する！		
	第2日目　9月28日（月）　(8) (1) クラウドコンピューティング入門	電気情報工学科 村上 幸一	高松キャンパス情報基盤ｾﾝﾀｰ 第二演習室
	(2) ため池の多面的機能について	建設環境工学科 向谷 光彦	高松キャンパス専攻科棟3階 マルチメディア教室
	(3) 力学と材料と加工プロセス	機械工学科 伊藤 勉	高松キャンパス専攻科棟2階 講義室
	(4) 力学とプロセスを融合したものづくり	長岡技科大 宮下 幸雄	
	第3日目　9月29日（火）　(2) 遠隔講義日 (1) 今もっともホットな技術領域：Web情報処理	長岡技科大 湯川 高志	長岡～高松・詫間間 遠隔講義
	第4日目　10月3日（土）　(6) (1) 通信工学概論（概論）	通信ﾈｯﾄﾜｰｸ工学科	詫間キャンパス マルチメディア棟1階 マルチメディア ラーニング・ラボ
	(2) 通信工学概論（光通信）	塩沢 隆広	
	(3) 通信工学概論（通信工学に関する実習）	草間 裕介	
	第5日目　10月17日（土）　(6) (1) 国際的ビジネス展開のための視点，ワークショップ1	ジョンソンコントロールズ（株） 溝上 裕二	高松キャンパス専攻科棟2階 講義室
	(2) 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		
	(3) ワークショップ3　仮想企業の国際戦略を立案する		

評価方法	レポート等で評価を行う。

関連科目

社会の多様化とグローバル化に対応した戦略的技術者育成
－　高専と協働する技術者育成アドバンスドコース　－
（複眼的・国際的・戦略的教育を目指したパイロット事業で，まず6高専と長岡技科大で始める。）

ステージ1	香川高等専門学校4年	協働科目Ⅰ　技術科学フロンティア概論
	香川高等専門学校5年	協働科目Ⅰ　技術者のための英語（英語プレゼン基礎）
		先導科目　先端技術講座、産業事情海外実習など
ステージ2	長岡技術科学大学工学部3年	協働科目Ⅱ　技術革新史など
	長岡技術科学大学工学部4年	語学科目　海外実務訓練
ステージ3	長岡技術科学大学大学院1,2年	産学協働科目　ものづくり産学協働スタディ実習
		産業事情海外実習、高専教育・研究指導実習など

備考

- (1) 8：50～10：25，(2) 10：35～12：10，(3) 13：00～14：35，(4) 14：45～16：20　の各95分
- 実務担当者会議委員　澤田 士朗（前任 平岡 延章）
- 実務担当者会議オブザーバー　十河 宏行（前任 澤田 士朗）
- 事務補佐員　高谷 富紀子，中澤 史恵（前任 宮武 佳代，佐々木 美奈）
- 科目設計責任者　上代 良文（前任 福永 哲也）