

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	4,5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	13237056	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発見する (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、各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か公用車で行う。						
学習内容	学習項目 (時間数)		担当講師	窓口教員	場所		
	第1日目 8月26日 (月)		長岡技科大 山口隆司 GFN 五味由紀子 GFN 五味由紀子 電気情報工学科 村上幸一	機械工学科 上代良文 (代理: 福永哲也)	高松キャンパス 図書館棟3階 多目的教室A		
	(1) 序論 (ADC説明), グローバル対応, 科学戦略, 要素技術の戦略						
	(2) ~ 求められる人材とは ~ 基本はコミュニケーション!						
	(3) ~ 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!						
	(4) 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	電気情報工学科 村上幸一	SCセンター 第二演習室		
	第2日目 8月27日 (火)		機械工学科 伊藤勉 長岡技科大 宮下幸雄 建設環境工学科 向谷光彦	機械工学科 上代良文 (代理: 福永哲也)	高松キャンパス 図書館棟3階 多目的教室A		
	(1) 力学と材料と加工プロセス						
	(2) 力学とプロセスを融合したものづくり						
	(3) ため池の多面的機能について		建設環境工学科 向谷光彦	建設環境工学科 向谷光彦	専攻科棟3階 マルチメディア教室		
	第3日目 8月28日 (水)		長岡技科大 湯川高志 電子システム工学科 森宗太郎	機械工学科 上代良文 (代理: 福永哲也)	高松キャンパス 図書館棟3階 多目的教室A		
	(1) 今もっともホットな技術領域: Web 情報処理						
	(2) 半導体デバイス工学概論						
	(3) 半導体デバイス工学概論 (実験)		電子システム工学科 森宗太郎	電子システム工学科 森宗太郎			
	第4日目 8月29日 (木)		通信ネットワーク工学科 塩沢隆弘	通信ネットワーク工学科 塩沢隆弘	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		
(1) 通信工学概論							
(2) 通信工学概論							
第5日目 8月30日 (金)		ジョンソンコント ロールズ (株) 溝上裕二	通信ネットワーク工学科 福永哲也	高松キャンパス 図書館棟3階 多目的教室A			
(1) 国際的ビジネス展開のための視点, ワークショップ1							
(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コマ目 8:50~10:25、2コマ目 10:35~12:10、3コマ目 13:00~14:35 の各95分						