

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	16235055	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	香川高専高松キャンパス教員, 長岡技術科学大学教員によって, 幅広い分野についての講義・演習が行われる。							
学習内容	学習項目 (時間数)			担当講師	場所 (仮)			
	0. ガイダンス [†]				学習・教育目標との関連 (B-2)			
	第1日目 (8)			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			
	(1) 序論 (ADC説明)							
	(2) グローバル対応, 科学戦略, 要素技術の戦略				機械工学科 上代 良文	高松キャンパス専攻科棟2階 ミックスメディア教室		
	(3) DVD学習 その1							
	(4) DVD学習 その2							
	第2日目 (4)			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			
(1) ため池の多面的機能について その1								
(2) ため池の多面的機能について その2								
第3日目 (4)			電気情報工学科 村上 幸一	高松キャンパス専攻科棟3階 マルチメディア教室				
(1) クラウドコンピューティング入門 その1								
(2) クラウドコンピューティング入門 その2								
第4日目 (4)			長岡技科大 湯川 高志	高松キャンパス専攻科棟2階 講義室				
(1) 今もっともホットな技術領域: Web 情報処理 1								
(2) 今もっともホットな技術領域: Web 情報処理 2								
第5日目 (4)			長岡技科大 宮下 幸雄	高松キャンパス専攻科棟2階 講義室				
(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								
第6日目 (6)			機械工学科 上代 良文	高松キャンパス専攻科棟2階 講義室/風洞実験室				
(1) 流れの力学の基礎								
(2) 流れの力学の応用								
(3) 流れの力学の実験								
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 香川高等専門学校5年	協働科目 I	技術科学フロンティア概論				
			協働科目 II	技術者のための英語 (英語プレゼン基礎)				
	ステージ2	長岡技術科学大学工学部3年 長岡技術科学大学工学部4年	先導科目	先端技術講座など				
			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	・放課後, 補講日, 大学説明会, 土曜日などを利用して開講予定 ・実務担当者会議委員 澤田 士朗 ・実務担当者会議オブザーバー 十河 宏行 ・科目設計責任者 上代 良文 [†] シラバスを用いて学習目標, 学習内容, 評価方法を説明する。							