香川高等専門	香川高等専門学校 高松キャンパス全学科					平成 29 年度			
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年・5年	学 期	集中講義	履修条件	選択 選択		単位 数	1	
分 野	専門	授業形式	講義・演習	科目番号	4年: 17131029, 1713	C, MS, CV 32034, 17133030, 17134034 32056, 17133055, 17134056	単位 区分	履修	
学習目標	 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)。 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)。 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						_{テわれる。}			
	学習項目(時間数)				担当講師	場所			
学習内容	0. ガイダンス[†]第1日目 9月15日(金)(4)				学習・教育目標との関連 (B-2)				
	(3 コマ目) 序論 (ADC説明) (4 コマ目) グローバル対応, 科学戦略, 要素技術				長岡技科大 図書館棟 3 階 山口 隆司 多目的教室 A				
	の戦略				山口) 生 口		多日的教主 A		
	第2日目 9月19日 (火) (8) (1コマ目) 今もっともホットな技術領域: Web 情報				長岡技科大 図書館棟3階 湯川 高志 多目的教室A				
	処理 1 (2 コマ目)今もっともホットな技術領域:Web 情報 処理 2				湯川 高志 多目的教室 A (Gi-Net による遠隔講義 の可能性もあり)		É 芝		
	(3 コマ目)力学と材料と加工プロセス				長岡技科大	図書館棟 3 階			
	(4コマ目) 力学とプロセスを融合したものづくり				宮下 幸雄	宮下 幸雄 多目的教室 A			
	第3日目 9月20日 (水) (8)					got the Askelder of mile			
	(1コマ目) 環境問題の定量化 その1				一般教育科	図書館棟3階 多目的教室A			
	(2 コマ目) 環境問題の定量化 その 2				橋本 典史	多日的教主 A			
	(3 コマ目) プラズマ技術 その 1 (4 コマ目) プラズマ技術 その 2			======================================	気情報工学科 鹿間 共一	図書館棟 3 階 多目的教室 A			
	第4日目 9月21日 (木) (8) (1コマ目) 電磁力を応用した材料製造プロセス1 (2コマ目) 電磁力を応用した材料製造プロセス2 (3コマ目) 内湾水域の環境変遷と工学的視点 (4コマ目) から取り組む持続的開発 第5日目 9月25日 (月) (2) 補講日 (2コマ目) 多文化に対応できる工学技術者の英語			建	 	図書館棟3階 多目的教室A 図書館棟3階 多目的教室A 図書館棟3階 多目的教室A			
評価方法	レポートで評価を行う。授業に真剣に取り組み、与えられた課題に対して、丁寧に作成されたレポートが評価の対象となる。不完全なレポートは合格点に達しない。欠席コマのレポートは0点。1/3 超欠は未履修となる。								
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								
	(1) 8:50~10:20.	(2) 10:30~1	2:00, (3) 12:50~14			育・研究指導実習な ∞分	۲		
	(1) 8:50~10:20, (2) 10:30~12:00, (3) 12:50~14:20, (4) 14:30~16:00 の各90分 ・実務担当者会議委員 教務主事 岡野 寛								
備考	・学務係担当 学務課 向井 将一(履修登録の問い合わせ先)								
	・科目設計責任者 機械工学科 上代 良文(授業内容の問い合わせ先)								
	†ガイダンスでは,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。								