香川高等専門学校 高松キャンパス全学科 平成28									
科目名	技術科学フロンティア概論 Introduction to Engineering Frontier			担当教	3当教員		各担当		
学 年	4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	16131029 16131052	単位区分	履修	
学習目標	<ol> <li>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)。</li> <li>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)。</li> <li>社会動向の把握ができるようになる (Strategic Management: 戦略的教育)。</li> </ol>								
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					<b>福広い分野につい</b>	ての講義・演	ての講義・演習が行われる。	
	学習項目(時間数)				扎	旦当講師	場所		
学習内容	<ul><li>0. ガイダンス<sup>†</sup></li><li>第1日目 9月21日 (水) (8)</li></ul>				長岡技科大		学習・教育目標との関連 (B-2) 図書館棟3階		
	(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				山口 隆司		多目的教室 A		
	(3) 今もっともホットな技術領域: Web 情報処理 1 (4) 今もっともホットな技術領域: Web 情報処理 2				長岡技科大 湯川 高志 (第3会議室)		Gi-Net による遠隔講義 図書館棟3階 多目的教室A		
	第2日目 9月28日 (水) (8) (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					長岡技科大宮下 幸雄	図書館棟3階 多目的教室A		
					電気情報工学科				
	(3) クラウドコンピューティング入門 その1 (4) クラウドコンピューティング入門 その2				<b>1</b>	村上 幸一	マルチメディア教室		
	第3日目 9月29日 (木) (8) (1) ため池の多面的機能について その1				建設	2環境工学科	学科 專攻科棟 3 階		
	(2) ため池の多面的機能について その2				1	句谷 光彦	マルチメディア教室		
	(3) - (4) ため池の付帯構造物を形成する コンクリート2次製品の製造過程					投環境工学科 句谷 光彦	予 さぬき市日本興業(株) 志度工場		
	第4日目 9月30日(金)(6) (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				機械工学科 上代 良文		多目的	図書館棟3階 多目的教室A/ 風洞実験室	
		)取り組み等	で評価を行う。授業	に真剣に耳	取り約	組み,丁寧に作成	<b>えされた提出</b> 物	物等が評価の対象	
	となる。	14人	7.名烊ルレガローバ	カイレシァシャ	<del>5</del> 1 -	た獣败的は従来さ	₹ <del>cl</del>		
関連科目	ステージ1 香川 香川 ステージ2 長岡 長岡	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							
備考	(1) 8:50~10:20, (2) 10:30~12:00, (3) 12:50~14:20, (4) 14:30~16:00 の各 90 分 ・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 ・学務係担当 向井 将一 ・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。								