香川高等専門学校 全学科 平成23年度

香川高等専門学校 全学科 平成23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	4,5年 (平成24年度以降 4年のみ) 期	集中講義	履修条件	選択	単位数	
分 野	専門 授業形式	講義・演習	科目番号		単位区分	
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。 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。 3. 社会動向の把握ができるようになる。					
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家 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) 第1日目 8月25日(木) (1) ため池の多面的機能について		担当講師 建設環境工学科 向谷光彦	建設環	1教員 境工学科 5光彦	場所 高松キャンパス マルチメディア 教室
	(2) 世界の水環境、日本の水環境 (3) 先端科学技術、科学戦略、要素技術の戦略、 論理的思考法、求められるグローバル人材等		長岡技科大 山口隆司	機械工学科上代良文		高松キャンパス 多目的教室A
	第2日目 8月26日 (金) (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つくり		機械工学科 伊藤勉、木原茂文 長岡技科大	发 機械工学科 上代良文		高松キャンパス 多目的教室A
	(3) イオン交換分離とその応用技術関係		宮下幸雄 産業技術総合研究 廣津孝弘	所 機械電子工学科 吹田義一		
	第3日目 8月29日 (月) (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	事気情報工学科 村上幸一		高松キャンパス 第二演習室
	(2) 今もっともホットな技術領域: Web 情報処理(3) iPhone アプリの開発体験		湯川高志 上 (株) ミッタシステム 電気性		工学科 弋良文 報工学科	高松キャンパス との遠隔講義 高松キャンパス 第二演習室
	第4日目 8月30日 (火) (1) 通信工学概論 (2) 通信工学概論 (3) 通信工学概論 (実習)		吉田和弘 通信ネットワーク 工学科 塩沢隆広ほか	7 通信ネッ	<u>ド幸一</u> ットワーク 学科 R隆広	第一個百至 詫間キャンパス 視聴覚教室等
	第5日目 8月31日 (水) (1) 半導体デバイス工学特論 (2) 半導体デバイス工学特論 (実験) (3) 半導体デバイス工学特論 (実験)		電子システム工学 森宗太一郎		テム工学科法一郎	詫間キャンパス 視聴覚教室等
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					
備考	 ・1コマ目 8:50~10:20、2コマ目 10:35~12:05、3コマ目 12:55~14:25 の各90分 ・アドバンスドコース実務担当者会議委員 高松キャンパス 橋本良夫 ・アドバンスドコース実務担当者会議オブザーバー 詫間キャンパス 福永哲也 ・科目設計責任者 高松キャンパス 上代良文 					