| 查川高等専門 | 門学校 機械電子工 | 学科 | | | | | 平成26年度 |
|--------|---|---|---|--|------------------------|---|--|
| 科目名 | | 学フロンティ | | 担当教員 | 各担当 | | , |
| | Introduction to Engineering Frontier | | | FIRST III | NA.Ln | 234 1-1 4th | T . |
| 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 | 14133052 | | 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)。 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。 | | | | | | |
| 進め方 | キャンパス間の移動はスクールバスか公用車で行う。 | | | | | | |
| | 学習項目(時間数) | | | 担当講師 | 3 | 窓口教員 | 場所 |
| 学習内容 | 第1日目 6月21日 (土) (1) 地球温暖化: IPCC AR5 に基づく、地球温暖化の現状と予測 (2) 求められる人材とは? (その1) ~基本は人間力!そしてコミュニケーション!~ (3) 求められる人材とは? (その2) ~ロジカルシンキング (論理的思考)を強化する!~ (4) 経営 (マネジメント)とは? 社長とは? ~ 社長っておもしろい! ~ | | | 長岡技科大 熊倉俊郎 ㈱GFN 五味由紀子 | 通信ネ | 通信ネットワーク工学科 高松キ・ 福永哲也 専攻科 講 | |
| | 第2日目 6月28日 (土) (1) ADC説明, グローバル対応, 科学戦略, 要素技術の戦略 (2) 流れの力学の基礎と応用 (3) 電磁力を応用した材料製造プロセス (4) クラウドコンピューティング入門 | | セス | 長岡技科大 山口隆司 機械工学科 上代良文 機械電子工学科 嶋崎真一 電気情報工学科 村上幸一 | 模 排 排 引 電気 | ットワーク工学科 福永哲也 梭械工学科 上代良文 女電子工学科 嶋崎真一 、情報工学科 村上幸一 | 高松キャンパス 専攻科棟 2 階 講義室 |
| | 第3日目 9月27日 (土) (1) データベース操作言語による演習 | | | 情報工学科 鰆目正志 | | 情報工学科 鰆目正志 | 詫間キャンパス マルチメディア棟2階 高度情報教育ラボ |
| | (2) iPhone アプリの開発体験: Web アプリ開発 | | | (株) ミッタシステ 吉田和弘 | | ットワーク工学科 福永哲也 | 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 |
| | (3) MATLAB/Simulink による制御工学演習 (4) 同上 | | | 電子システム工学 田嶋 眞一 | | /ステム工学科 田嶋 眞一 | |
| | 第4日目 10月4日(土) (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 | | | ジョンソンコン ロールズ (株) 溝上裕二 | | ットワーク工学科 福永哲也 | 高松キャンパス 専攻科棟 2 階 講義室 |
| 評価方法 | レポート等で評価を行う。 | | | | | | |
| 関連科目 | ステージ2 長 長 | 技術者育成アドル 協働科目 I 先導科目 協働科目 II 語学科目 | レ化に対応した戦略的技術者育成 析者育成アドバンストコース – 協働科目 I 技術科学フロンティア概論 先導科目 先端技術講座、産業事情海外視察など 協働科目 II 技術革新史など 語学科目 海外実務訓練 産学協働科目 産学協働スタディ、高専教育研究指導実習 海外インターンシップなど | | | | |
| 備考 | ・1コマ目 8:50 4コマ目 14:4: | | | 2:10、3コマ目 | 13:00~1 | 4:35 | |