

| 科目名 | 技術科学フロンティア 概論 | 英語科目名 | Concept of Technology and Science Frontier | | | |
|---|-----------------------------|--|---|--------------------|------------|----|
| 開講年度・学期 | 平成26年度・後期 | 対象学科・専攻・学年 | 全学科・4, 5年 | | | |
| 授業形態 | 講義 | 必修 or 選択 | 選択 | | | |
| 単位数 | 2単位 | 単位種類 | 学修単位(15+30)h | | | |
| 担当教員 | 各学科担当者 長岡技術科学大学担当者 | 居室(もしくは所属) | 各学科担当教員室 長岡技術科学大学担当教員室 | | | |
| 電話 | | ブログ | http://ameblo.jp/adc-onct/ | | | |
| 授業の達成目標 | | 授業達成目標との対応 | | | | |
| | | 小山高専の 教育方針 | 学習・教育 目標(JABEE) | JABEE 基準 要件 | | |
| 1. 種々の専門領域の先端的な科学・技術の基礎知識を具体的に説明できる。 | | ③, ④ | A | (d-1) | | |
| 2. 複眼的で柔軟な発想で問題を解決することができる。 | | ②, ④ | B | (e), (i) | | |
| 3. 科学・技術を社会の動向と関連付けることができる。 | | ① | D | (b) | | |
| 各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法 | | | | | | |
| 1. 各学科教員および長岡技科大教員担当の講義(授業内容4~9)におけるレポート, 試験等で評価する。 | | | | | | |
| 2. 共通講義(授業内容1~3, 13~15)におけるレポート等で評価する。 | | | | | | |
| 3. 外部講師担当講義(授業内容10~12)におけるレポート等で評価する。 | | | | | | |
| 評価方法 | | | | | | |
| 定期試験(本校教員担当分)およびレポート等(本校教員担当分以外)により総合的に評価する。 | | | | | | |
| 授業内容 | | 所属 | 担当者 | 授業内容に対する 自学自習項目 | 自学自 習時間 | |
| 1. 序論(ADC説明), グローバル対応, 科学戦略, 要素技術の戦略 | | 長岡技大 | 山口隆司 | 復習・課題の実施 | 4 | |
| 2. 論理的思考法, 求められるグローバル人材等 | | 企業講師 | | 同上 | 4 | |
| 3. 人間力 | | GFN 五味由紀子 | | 同上 | 4 | |
| 4. 原子力と廃棄物 | | M | 鈴木栄二 | 同上 | 4 | |
| 5. 磁気記録・光記録の先端技術 | | E | 千田正勝 | 同上 | 4 | |
| 6. インターネットとセキュリティ | | D | 南斉清巳 | 同上 | 4 | |
| 7. 無機生体材料 | | C | 武成祥 | 同上 | 4 | |
| 8. 地域の防災力をあげるためには | | A | 橋本彼路子 | 同上 | 4 | |
| 9. 未定 | | 長岡技大 | 未定 | 同上 | 4 | |
| 10. 半導体リソグラフィと光源技術開発の最新状況 | | ギガフォトン株式会社 代表取締役副社長 溝口 計 | | 同上 | 4 | |
| 11. 未定 | | 株式会社グローバルエナジー 鈴木 政彦 | | 同上 | 4 | |
| 12. 未定 | | 公益財団法人 濱田庄司 記念 益子参考館 理事長兼館長 濱田 友緒 | | 同上 | 4 | |
| 13. 国際的ビジネス展開のための視点 ワークショップ1 国際的企業の成功と失敗分析 | | ジヨソソコントロール(株) 溝上祐二 | | 同上 | 4 | |
| 14. 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 | | | | 同上 | 4 | |
| 15. ワークショップ3 仮想企業の国際戦略を立案する | | | | 同上 | 4 | |
| 定期試験 | | | | | 自学自習時間合計 | 60 |
| キーワード | 先端的な科学・技術, 複眼的柔軟な発想, 社会との関係 | | | | | |
| 教科書 | 講義内容の配布資料 | | | | | |
| 参考書 | | | | | | |
| カリキュラム中の位置づけ | | | | | | |
| 前年度までの関連科目 | 各学科の専門科目 | | | | | |
| 現学年の関連科目 | 各学科の専門科目および長岡技術科学大学集中セミナー等 | | | | | |
| 次年度以降の関連科目 | 長岡技術科学大学協働科目 II および技術者力科目 | | | | | |
| 連絡事項 | | | | | | |
| 1. 連絡事項等はブログで行います。http://ameblo.jp/adc-onct/ | | | | | | |
| 2. 履修届, 授業日程および内容の詳細は掲示またはブログにより確認すること。 | | | | | | |
| 3. 授業内容1~3および13~15は集中講義で行う。土曜日に福島高専もしくは小山高専で行う予定。 | | | | | | |
| シラバス作成年月日 | 平成26年3月31日 | | | | | |