

| | | | | | | | |
|--|---|--------------|----------------------|---|---------|--------|-----|
| 富山高等専門学校 | | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度) | | 授業科目 | 設計製図 I | |
| 科目基礎情報 | | | | | | | |
| 科目番号 | 0170 | | 科目区分 | 専門 / 必修 | | | |
| 授業形態 | 授業 | | 単位の種別と単位数 | 履修単位: 1 | | | |
| 開設学科 | 商船学科 | | 対象学年 | 4 | | | |
| 開設期 | 前期 | | 週時間数 | 2 | | | |
| 教科書/教材 | 機械製図 実教出版株式会社 文部科学省検定済教科書 工業302 | | | | | | |
| 担当教員 | 水谷 淳之介 | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | |
| 海技従事者国家試験製図問題の対策を第一目標として、機械製図の基礎を体得する。特に三角法の基本、基本的な機械要素の製図法、規格の概要などを身に付けることを目標とする。 | | | | | | | |
| ルーブリック | | | | | | | |
| | | 理想的な到達レベルの目安 | 標準的な到達レベルの目安 | 未到達レベルの目安 | | | |
| 評価項目1 | | | | | | | |
| 評価項目2 | | | | | | | |
| 評価項目3 | | | | | | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | | | |
| 概要 | 機械製図の基礎を講義、実技で学び、海技従事者国家試験の製図問題が解ける力を身につけることを目的とする。 | | | | | | |
| 授業の進め方・方法 | 教員単独による講義及び演習 | | | | | | |
| 注意点 | *、評価が60点に満たない者は、願い出により、正当な理由がある場合に限り、追加の課題を与え、その結果から単位の修得が認められた者には、その評価を60点とする。 | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | 週ごとの到達目標 | | | |
| 前期 | 1stQ | 1週 | ガイダンス 機械製図, 工業規格 | 講義: シラバスの説明、工学における言語としての製図 日本工業規格 | | | |
| | | 2週 | 投影画法, 演習 | 講義: 第一角法と第三角法 講義/実技: 第三角法の演習 | | | |
| | | 3週 | 線, 文字 | 講義/実技: 製図に使われる線, 文字 | | | |
| | | 4週 | 尺度と用紙 | 講義: 尺度, 用紙の大きさ, 図面の様式 | | | |
| | | 5週 | 図形の描き方 1 図面の描き方 2 | 講義/実技: 図面を描く順序, 投影図の数, 図形の向き 講義/実技: 図面を描く補助的方法 | | | |
| | | 6週 | 図形の描き方 2 寸法記入法 | 講義/実技: 断面図, 想像線 講義/実技: 図面への寸法記入法 | | | |
| | | 7週 | 略画法 図記号による表示方法 | 講義/実技: 機械部品の略画と表示方法 | | | |
| | | 8週 | 製図実技 | 実技: パッキン押さえ 1 | | | |
| | 2ndQ | 9週 | 製図実技 | 実技: パッキン押さえ 2 | | | |
| | | 10週 | 製図実技 | 実技: Vブロック | | | |
| | | 11週 | 製図実技 | 実技: カム | | | |
| | | 12週 | 製図実技 | 実技: 軸継ぎ手 1 | | | |
| | | 13週 | 製図実技 | 実技: 軸継ぎ手 2 | | | |
| | | 14週 | 製図実技 | 実技: 支持台 1 | | | |
| | | 15週 | 製図実技 | 実技: 支持台 2 | | | |
| | | 16週 | 期末試験 | | | | |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 | | | | | | | |
| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | | | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合 | | | | | | | |
| | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計 |
| 総合評価割合 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 基礎的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 専門的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |