

| | | | | | | | |
|---|---|------|--------------------|--------------------------|-----------|-----|-----|
| 鶴岡工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成30年度 (2018年度) | 授業科目 | ソフトウェア工学 | | |
| 科目基礎情報 | | | | | | | |
| 科目番号 | 0319 | | 科目区分 | 専門 / 必修選択 | | | |
| 授業形態 | 授業 | | 単位の種別と単位数 | 履修単位: 1 | | | |
| 開設学科 | 電気電子工学科 | | 対象学年 | 5 | | | |
| 開設期 | 前期 | | 週時間数 | 2 | | | |
| 教科書/教材 | | | | | | | |
| 担当教員 | 佐藤 淳 | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | |
| 「組込みシステム」は、自動車、携帯電話、情報家電等を実現するための重要な技術である。ここで、組込みシステムのソフトウェアである「組込みソフトウェア」の開発に必要な技術および知識について学ぶ。 | | | | | | | |
| 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 | 「組込みシステム」は、自動車、携帯電話、情報家電等を実現するための重要な技術である。ここで、組込みシステムのソフトウェアである「組込みソフトウェア」の開発に必要な技術および知識について学ぶ。 | | | | | | |
| 授業の進め方・方法 | マイクロコンピュータを用いた演習を実施する。 | | | | | | |
| 注意点 | | | | | | | |
| 事前・事後学習、オフィスアワー | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | 週ごとの到達目標 | | | |
| 前期 | 1stQ | 1週 | 組込みソフトウェアとは | | | | |
| | | 2週 | 組込みシステムのハードウェア | 組込みシステムのハードウェアの構成が理解できる。 | | | |
| | | 3週 | 組込みソフトウェアの構造 | 組込みソフトウェアの構造が理解できる。 | | | |
| | | 4週 | 組込みシステム開発の注意点 | | | | |
| | | 5週 | 開発課題と失敗事例の解説 | | | | |
| | | 6週 | | | | | |
| | | 7週 | | | | | |
| | | 8週 | 組込み向け構造化分析の例・設計の概要 | 構造化分析の概念や手順が理解できる。 | | | |
| | 2ndQ | 9週 | | | | | |
| | | 10週 | | | | | |
| | | 11週 | 組込み向け構造化設計 | 構造化設計の手法と手順が理解できる。 | | | |
| | | 12週 | | | | | |
| | | 13週 | | | | | |
| | | 14週 | ソフトウェアテストの概要 | ソフトウェアテストの手法と手順が理解できる。 | | | |
| | | 15週 | | | | | |
| | | 16週 | | | | | |
| 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 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 基礎的能力 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 専門的能力 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| 分野横断的能力 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |