

| | | | | | | | | |
|---|---|------|------------------------------|---------|--------------------------|-----------------------------|-----|-----|
| 木更津工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成30年度 (2018年度) | | 授業科目 | 技術者入門Ⅱ | | |
| 科目基礎情報 | | | | | | | | |
| 科目番号 | 0002 | | 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 | 電気電子工学科 | | 対象学年 | 1 | | | | |
| 開設期 | 後期 | | 週時間数 | 2 | | | | |
| 教科書/教材 | | | | | | | | |
| 担当教員 | 浅野 洋介, 谷井 宏成, 若葉 陽一 | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | |
| ものづくりを通して、電気電子工学の基礎を体験し、2年生以降の学習に活用することができる。 3年生をリーダーとしたプロジェクト実習を行うことができる。 | | | | | | | | |
| ループリック | | | | | | | | |
| | 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 | 課題に沿った電気電子回路を設計することができる。 | | 課題に沿った電気電子回路を作製することができる。 | | 課題に沿った電気電子回路を作製できない。 | | | |
| 評価項目2 | 課題解決のためにプロジェクトチームを牽引することができる。 | | リーダーの指導によりプロジェクトを遂行することができる。 | | リーダーの指導によりプロジェクトを遂行できない。 | | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | | | | |
| 概要 | 電気電子工学に関して興味をもち、理解を深めるための課題解決型の授業である。 | | | | | | | |
| 授業の進め方・方法 | 授業中にハードウェアおよびソフトウェアに関する課題が提示されるので、リーダーを中心として課題を解決する。前期は電気電子回路を中心としたハードウェアについて学習し、後期はScratchによるソフトウェアについて学習する。 | | | | | | | |
| 注意点 | 3年生のリーダーとよく連絡をとり、プロジェクト課題の製作物を納期までに完成させること。プロジェクトチームで解決が難しい事項は、5年生や教員・技術職員に質問し、早めに解決すること。 | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | | | 週ごとの到達目標 | | |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | Scratchによるプログラミング | | | Scratchによるプログラミングをすることができる。 | | |
| | | 2週 | Scratchによるプログラミング | | | Scratchによるプログラミングをすることができる。 | | |
| | | 3週 | Scratchによるプログラミング | | | Scratchによるプログラミングをすることができる。 | | |
| | | 4週 | Scratchによるプログラミング | | | Scratchによるプログラミングをすることができる。 | | |
| | | 5週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | | 6週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | | 7週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | | 8週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | 4thQ | 9週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | | 10週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | | 11週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | | 12週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | | 13週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | | 14週 | プロジェクトの実施 | | | リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。 | | |
| | | 15週 | 発表会 | | | プロジェクトの成果を発表できる。 | | |
| | | 16週 | | | | | | |
| 評価割合 | | | | | | | | |
| | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | 報告書 | その他 | 合計 |
| 総合評価割合 | 0 | 20 | 0 | 60 | 0 | 20 | 0 | 100 |
| 基礎的能力 | 0 | 20 | 0 | 60 | 0 | 20 | 0 | 100 |
| 専門的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |