

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--|
| 釧路工業高等専門学校 | | 開講年度 | 令和05年度 (2023年度) | 授業科目 | 電子情報システム工学特別研究Ⅱ | |
| 科目基礎情報 | | | | | | |
| 科目番号 | 0038 | 科目区分 | 専門 / 必修 | | | |
| 授業形態 | 演習 | 単位の種別と単位数 | 学修単位: 8 | | | |
| 開設学科 | 電子情報システム工学専攻 | 対象学年 | 専2 | | | |
| 開設期 | 通年 | 週時間数 | 前期:8 後期:8 | | | |
| 教科書/教材 | 各指導教員の指示による | | | | | |
| 担当教員 | 高 義礼 | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | |
| 論文調査などにより、研究の背景、社会のニーズなどを理解できる。課題解決を計画的に遂行できる。研究成果の社会への影響を考察できる。日本語による論理的な報告書作成とプレゼンテーション、英語による概要説明ができる。 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 学習・教育到達度目標 B 学習・教育到達度目標 D 学習・教育到達度目標 E 学習・教育到達度目標 F 学習・教育到達度目標 G JABEE d-2 JABEE d-3 JABEE d-4 JABEE e JABEE f JABEE g | | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | | |
| 概要 | 研究の遂行を通して高度な専門知識や実験技術を修得し、継続的に学習する能力を育成する。研究・設計などの活動における知識や技術の必要性を認識する。さらに、研究遂行において修得した知識や技術をもとに創造性を発揮し、計画的に実行する能力、論文作成・研究発表により文章表現力、プレゼンテーション、コミュニケーション能力を育成する。 | | | | | |
| 授業の進め方・方法 | 特別研究は本科の卒業研究を含む3年間、あるいは、専攻科の2年間を通して一つの課題に取り組むものであり、長期間にわたる。指導教員の指示だけでなく、自発的に計画的に遂行することに心がけること。別紙の評価方法によって評価する。60点以上で合格である。 | | | | | |
| 注意点 | 長期にわたり、一つのテーマを追求するので、自発的な学習、創造性の発揮、計画的な遂行が重要である。指導教員との話し合いを密にし、定常的な学習・研究が必要である。 | | | | | |
| 授業の属性・履修上の区分 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング <input type="checkbox"/> ICT 利用 <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | 週ごとの到達目標 | | |
| 前期 | 1stQ | 1週 | 1. 応用的な研究課題の設定 | 関連する技術を調査できる。 | | |
| | | 2週 | 2. 関連する技術調査 | 特別研究論文を計画的に作成できる。 | | |
| | | 3週 | | | | |
| | | 4週 | | | | |
| | | 5週 | | | | |
| | | 6週 | | | | |
| | | 7週 | | | | |
| | | 8週 | 前期中間試験:実施しない | | | |
| 前期 | 2ndQ | 9週 | 3. 研究計画の立案 | 研究内容に沿って計画を立案できる。 | | |
| | | 10週 | 4. 研究環境の再構築 | 研究に必要な環境を整備・構築できる。 | | |
| | | 11週 | | | | |
| | | 12週 | | | | |
| | | 13週 | | | | |
| | | 14週 | | | | |
| | | 15週 | | | | |
| | | 16週 | 前期末試験:実施しない | | | |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | 5. 実験および結果の整理 | 研究に必要な実験ができる。 | | |
| | | 2週 | 6. 実験結果とシミュレーション結果の比較 | 実験から得られた結果と理論との比較ができる。 | | |
| | | 3週 | 7. 履修計画書の作成 | 学位授与申請書の作成ができる。 | | |
| | | 4週 | | | | |
| | | 5週 | | | | |
| | | 6週 | | | | |
| | | 7週 | | | | |
| | | 8週 | 後期中間試験:実施しない | | | |
| | 後期 | 4thQ | 9週 | 8. 検討及び考察 | 実験結果の論理的な考察ができる。 | |
| | | | 10週 | 9. 実験結果と考察、まとめ | 研究論文を計画的に作成できる。 | |
| | | | 11週 | 10. 研究論文の作成と発表 | 研究成果を図、表を用いて纏めて発表することができる。 | |
| | | | 12週 | 11. 成果要旨等の作成 | 学位授与の申請ができる。 | |
| | | | 13週 | | | |
| | | | 14週 | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|----|------|--------------|-------|---------|-----|----|
| | | 15週 | | | | | |
| | | 16週 | 後期期末試験:実施しない | | | | |
| 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 |