

科目名	電子機械システム工学特別研究 I Thesis Work I	科目コード	A1040
-----	-----------------------------------	-------	-------

学科名・学年	電子機械システム工学専攻・1年（プログラム3年）
担当教員	電子機械システム工学専攻全教員
区分・単位数	必修・4単位
開講時期・時間数	通年，180時間【内訳：講義0，演習0，実験0，その他180】
教科書	
補助教材	
参考書	

### 【A. 科目の概要と関連性】

電子機械システム工学分野における研究課題について，指導教員のもとで学術研究を行う。

- 関連する科目：卒業研究（本科5年次履修），専攻科ゼミナール（同時履修），電子機械システム工学特別実験（同時履修），地域産業と技術（同時履修），電子機械システム工学特別研究Ⅱ（次年度履修）

### 【B. 「科目の到達目標」と「学習・教育到達目標」との対応】

この科目は長岡高専の教育目標の(B), (D), (E), (F), (G)と主体的に関わる。

この科目の到達目標と，成績評価上の重み付け，各到達目標と長岡高専の学習・教育到達目標との関連を以下の表に示す。

科目の到達目標	評価の重み	学習・教育到達目標との関連
① 電子機械システム工学分野における特定の研究課題について，研究計画を作成し，実験や調査を行い，得られた結果の解析と考察を繰り返して，問題解決のルーチンを習得する。	60%	(D1-4, E1-3, F1-2, G1-3)
② 研究の内容・成果を特別研究発表会講演要旨等の文章にまとめる能力を習得する。	20%	(B1-2, F2, G1)
③ 学会におけるポスター発表可能なレベルの資料作成能力とプレゼンテーション能力を習得する。	20%	(B1-2, F2, G1)

### 【C. 履修上の注意】

自主的に研究計画を作成し，計画的に研究を遂行する必要がある。また研究発表では，十分練習を行って，他人に理解してもらえらる発表を行う心構えが必要である。

### 【D. 評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する。60点以上を合格とする。

- 学習時間報告書・平常の取り組み（60%）
- 特別研究発表会講演要旨（20%）
- 特別研究発表（20%）

## 【E. 授業計画・内容】

各指導教員に従うこと。

### ○ 提出物及び発表について

#### 1. 学習時間報告書

毎月指定期日までに指導教員及び各専攻科委員に1部ずつ提出する。

#### 2. 特別研究発表会講演要旨

指定期日までに各専攻科委員に原稿見本にしたがって原稿とファイルを提出する。  
分量は、A4 2ページとする。

#### 3. 特別研究発表会

ポスター発表を行う。