

科目名	電子機械システム工学特別実験 Advanced Experiments	科目コード	A1020
-----	--	-------	-------

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・2単位
開講時期・時間数	通年，90時間【内訳：講義0，演習0，実験90，その他0】
教科書	プリント（電子機械システム工学特別実験）
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高度な応用実験を行う。

関連する科目：卒業研究（本科5年次履修），電子機械システム工学特別研究（同時履修）

### 【B．到達目標と学習・教育目標との対応】

この科目は長岡高専の学習・教育目標の(D)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・教育目標との関連を以下の表に示す。

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
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，指導教員のもとで，材料学，計測・制御工学，設計・加工工学，エネルギー変換工学，電子材料工学，電子デバイス工学，情報・通信工学，環境エネルギー工学の各分野における事象の解析，機器の設計及び評価等を含む高度な応用実験の手法を会得する。	70%	(E1,E2,E3)
付加価値の高い電子機械装置の設計，製作及び改良を実践し，総合的な技術，設計及び解析能力を養成する。	30%	(E1,E2,E3)

### 【C．履修上の注意】

機械工学科，電気電子システム工学科，電子制御工学科の順に実験を行うので，各科の指示に従うこと。

### 【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。

定期試験（0%）

その他の試験（0%）

レポート（100%）

その他（0%）

【E. 授業計画・内容】

前期

回	内容	備考
1	機械工学科で設定した実験課題	
2	機械工学科で設定した実験課題	
3	機械工学科で設定した実験課題	
4	機械工学科で設定した実験課題	
5	機械工学科で設定した実験課題	
6	機械工学科で設定した実験課題	
7	機械工学科で設定した実験課題	
8	機械工学科で設定した実験課題	
9	機械工学科で設定した実験課題	
10	機械工学科で設定した実験課題	
11	電気電子システム工学科で設定した実験課題	
12	電気電子システム工学科で設定した実験課題	
13	電気電子システム工学科で設定した実験課題	
14	電気電子システム工学科で設定した実験課題	
15	電気電子システム工学科で設定した実験課題	

後期

回	内容	備考
1	電気電子システム工学科で設定した実験課題	
2	電気電子システム工学科で設定した実験課題	
3	電気電子システム工学科で設定した実験課題	
4	電気電子システム工学科で設定した実験課題	
5	電気電子システム工学科で設定した実験課題	
6	電子制御工学科で設定した実験課題	
7	電子制御工学科で設定した実験課題	
8	電子制御工学科で設定した実験課題	
9	電子制御工学科で設定した実験課題	
10	電子制御工学科で設定した実験課題	
11	電子制御工学科で設定した実験課題	
12	電子制御工学科で設定した実験課題	
13	電子制御工学科で設定した実験課題	
14	電子制御工学科で設定した実験課題	
15	電子制御工学科で設定した実験課題	