

科目名	創造研究	科目コード 21060
-----	------	----------------

学科名・学年	電気工学科 4 学年 (プログラム 1 学年)	担当教官	電気電子システム工学科 全教員		
単位数	1 単位・必修	開講期間	後期	時間数	30 時間
			内訳(時間)	講義(0), 演習(0) 実験(0), その他(30)	
教科書					
補助教材	必要に応じて指導教官から資料が配付されるか, もしくは参考文献が提示される。				
参考書					

A 科目の概要	
<p>多くの場合、指導教官が取り組んでいる研究課題に関連した課題が与えられ、研究グループに参加して分担する研究を行う。研究指導はそれぞれの研究室独自の方法が採られるが、一般には最初に研究に関連する基礎知識を勉強するための専門書や、研究論文をグループで輪講し、実験設備の使用法を修得した後、文献調査や実験を行う。</p>	
B 到達目標	
<p>与えられた課題について、問題解決のための資料を調査し、資料を分析することができる。 自らの意思と発想により、問題解決の方法を調べ、実現方法を模索できる。 着想力と創造力を駆使して、問題解決方法を実現する方法、手段を身につける。</p>	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	(D) [D-3]
D 履修上の注意	
<p>研究は教官に言われてやるものではない。自分で主体的に研究に取り組むことが大切である。</p>	
E 評価方法	
<p>与えられた課題について、問題解決のための資料を調査し、資料を分析できるかを、レポートによって確認し、評価する。(40%) 自らの意思と発想により、問題解決の方法を調べ、実現方法を模索できるかを、レポートによって確認し、評価する。(30%) 着想力と創造力を駆使して、問題解決方法を実現する方法、手段を身につけているかをレポートによって確認し、評価する。(30%) 研究への取り組み態度とレポート内容(創意工夫、成果、理解度)に関して、指導教官が評価【100%】する。60点以上を合格点とする。</p>	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	授業アンケートの実施	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		