

科目名	電子制御工学実験	科目コード 31030
------------	-----------------	----------------

学科名・学年	電子制御工学科3年	担当教官	電子制御工学科教員および 技術職員		
単位数	4単位・必修	開講期間	通年	時間数	120時間
				内訳 <small>(時間)</small>	講義(), 演習() 実験(80), その他(40)
教科書	電子制御工学科作成のテキスト				
補助教材					
参考書					

A 科目の概要	
<p>エンジニアに必要な知識を, 実際の体験を通じてより深く理解する. 前期・後期にそれぞれ5班に分かれ, 設定された実験・実習の各テーマを順繰りに行っていく. 全テーマについて, 結果をレポートにまとめ, 提出する. 文書作成に関する指導も受ける.</p>	
B 到達目標	
<ul style="list-style-type: none"> ・設定された全実験・実習の内容を深く理解する ・データ整理の仕方, 実験結果を報告書としてまとめる方法を学ぶ ・基本的かつ代表的な測定器具の使用法を習得する 	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	(D)
D 履修上の注意	
<p>事前にテキストを読んで実験に備えましょう. 小班に分かれての実習となりますが, 「誰かがやるだろう」といった他人任せの姿勢では, 内容の理解が不十分のまま終わってしまい, まともなレポートも書けないでしょう. 積極的な取り組みを期待します. レポートの作成は大変な作業になりますが, 頑張りましょう. 近い将来, 卒業論文を書くときに必ず役に立ちます.</p>	
E 評価方法	
<p>レポート【80%】, 平常時の取り組み【20%】 の割合で達成目標に対する理解の程度を評価する. 50点以上を合格点とする. レポート提出が期限に間に合わない場合, 欠席した場合は評価の減点対象となる. 年度末までに全レポートが提出されていない場合は不合格となる.</p>	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	実験1	
2	実験1	
3	レポート作成指導	
4	実験2	
5	実験2	
6	レポート作成指導	
7	実験3	
8	実験3	
9	レポート作成指導	
10	実験4	
11	実験4	
12	レポート作成指導	
13	実験5	
14	実験5	
15	レポート作成指導	
16	実験6	
17	実験6	
18	レポート作成指導	
19	実験7	
20	実験7	
21	レポート作成指導	
22	実験8	
23	実験8	
24	レポート作成指導	
25	実験9	
26	実験9	
27	レポート作成指導	
28	実験10	
29	実験10	
30	レポート作成指導	