

科目名	電気英語	科目コード 21240
------------	-------------	----------------

学科名・学年	電気工学科 3年	担当教官	中村 奨 (電気)		
単位数	2単位・必履修	開講期間	通年	時間数	60時間
				内訳_(時間)	講義(52), 演習(0) 実験(0), その他(8)
教科書	西村昌宏: 電気・電子のための基礎英語 (東京電機大学出版局)				
補助教材	プリント				
参考書					

A 科目の概要	
<p>電気工学や電子工学の分野で仕事をする上において、他の工学分野同様に英語力は必要不可欠である。この授業では、専門分野に技術に関する書籍・文献・マニュアルを読みそれを理解する力をつけるため、電気電子工学の分野の基本的な英語表現について解説する。前半では、工学の基礎である「数学」における英語表現(数や式の読み方など)を中心取り上げ、後半で電気電子工学における基本法則を中心に解説する。また、ある程度長文の説明文もとりあげる。</p>	
B 到達目標	
<ul style="list-style-type: none"> ・工学分野の基本である「数学」に関する英語表現について理解する。 ・電気電子工学の分野における基本的な英語表現を理解する。 ・電気電子工学分野における英文(書籍文献説明書)を理解し、日本語に翻訳できる。 ・電気電子工学分野における簡単な内容について、英文で表現する。 	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	
D 履修上の注意	
<p>英語の基本単語や文法については一般科目の英語で学習することを基本としている。また、1・2年で学習する数学や電気工学の基本的事項についても理解しておくことが大切である。英語の学習は繰り返しが必要であるので、予習復習に心がけること。</p>	
E 評価方法	
<p>定期試験【80%】(前期中間(20), 前期末(20), 後期中間(20), 後期末(20))、その他の試験【0%】、レポート【0%】、その他【20%】(課題(10%)、授業ノート(10%))の割合で到達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。</p>	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	数量と単位	教科書第1部第1章練習問題を予習
2	数	教科書第1部第2章練習問題を予習
3	四則演算(1)	教科書第1部第3章練習問題を予習
4	四則演算(2) 累乗と根(1)	教科書第1部第3章練習問題を予習
5	累乗と根(2)	教科書第1部第4章練習問題を予習
6	括弧と比例	教科書第1部第5章練習問題を予習
7	中間試験	
8	試験の返却と解答	
9	平面図形(1)	教科書第1部第6章練習問題を予習
10	平面図形(2)	教科書第1部第7章練習問題を予習
11	立体図形	教科書第1部第8章練習問題を予習
12	位置関係(1)	教科書第1部第9章練習問題を予習
13	位置関係(2)	教科書第1部第9章練習問題を予習
14	試験	
15	試験の解答と返却	
16	直流(1)	教科書第2部第1章練習問題を予習
17	直流(2)	教科書第2部第1章練習問題を予習
18	交流(1)	教科書第2部第2章練習問題を予習
19	交流(2)	教科書第2部第2章練習問題を予習
20	ベクトルと複素数(1)	教科書第2部第3章練習問題を予習
21	ベクトルと複素数(2)	教科書第2部第3章練習問題を予習
22	中間試験	予習
23	試験の返却と解答	
24	三相交流(1)	教科書第2部第4章練習問題を予習
25	三相交流(2)	教科書第2部第4章練習問題を予習
26	電界(1)	教科書第2部第7章練習問題を予習
27	電界(2)	教科書第2部第7章練習問題を予習
28	磁界	教科書第2部第5章練習問題を予習
29	試験	
30	試験の返却と解答	