

科目名	科学英語演習	科目コード 11360
-----	--------	----------------

学科名・学年	機械工学科 5 学年 (プログラム 2 学年)	担当教員	前期：青柳 成俊、山岸 真幸 後期：機械工学科全教員		
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( 30), 演習(30) 実験( ), その他( )
教科書	資料を配布する.				
補助教材					
参考書					

A 科目の概要	
機械技術者として必要な英語読解能力とコミュニケーション能力を高めることを目的とする。まず、英語文法の復習を行って基礎知識を再確認し、その後、演習や輪講を通して実践力を養う。	
B 到達目標	
<p>専門分野の英文読解力を身につける。</p> <p>科学技術の英語表現を習得する。</p> <p>科学分野のことがらを、的確な英文で相手に伝えることができる。</p> <p>文法文型を復習して、英文解釈の基礎を固める。</p> <p>学術論文の概要が理解できる程度の英文解釈力をつける。</p>	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	( D ) [D-4]
D 履修上の注意	
毎日、英語に触れること。輪講の順番に当たったときには十分な予習を行ってこること。和訳だけでなく、英語を音読できることが大切である。	
E 評価方法	
<p>専門分野の英文読解力の程度を主にレポート内容と課題演習内容から評価する。( 20% )</p> <p>科学技術の英語表現の習得程度を主にレポート内容と課題演習内容から評価する。( 20% )</p> <p>科学分野のことがらを、的確な英文で相手に伝えることができるかどうかを主にレポート内容と課題演習内容から評価する。( 20% )</p> <p>文法文型の復習と英文解釈の基礎固めの程度を主にレポート内容と課題演習内容から評価する。( 20% )</p> <p>学術論文の概要が理解できる程度の英文解釈力の程度を主にレポート内容と課題演習内容から評価する。( 20% )</p> <p>定期試験【0%】( 前期中間( 0 ), 前期末( 0 ), 後期中間( 0 ), 後期末( 0 ) )、その他の試験【0%】、レポート【50%】( 後期 )、その他【50%】( 課題演習、講義内での演習および小テスト、前期：青柳( 25 ), 山岸( 25 ) )、備考( 前期担当：青柳、山岸、後期担当：各卒研指導教員( 課題により評価し、最終的に科内会議で決定する ) ) の割合で到達目標に対する理解の程度を評価する。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	概要説明、材料工学分野をテーマにした科学英語基礎 1	担当者：青柳
2	材料工学分野をテーマにした科学英語基礎 2	担当者：青柳
3	英訳演習を中心とした英文法の復習 1	担当者：青柳
4	英訳演習を中心とした英文法の復習 2	担当者：青柳
5	英訳演習を中心とした英文法の復習 3	担当者：青柳
6	科学英語文の書き方と英訳演習 1	担当者：青柳
7	科学英語文の書き方と英訳演習 2	担当者：青柳
8	科学英語文の書き方と英訳演習 3	担当者：青柳
9	科学英語文章の作成（課題レポート）	担当者：青柳
10	課題レポートの学生自身による発表説明	担当者：青柳
11	流体力学分野に関する科学英語基礎	担当者：山岸
12	日本語と英語、英語論文の構成	担当者：山岸
13	慣れておきたい表現	担当者：山岸
14	英文を書くときに心得ておくべき事柄	担当者：山岸
15	流体力学分野に関する科学英語文の作文・英訳演習	担当者：山岸
16	第 16 週～第 30 週（後期）は、卒業研究室単位で指導教員の指導下で、研究テーマに関する英語論文や英語書籍の輪講を行う。	担当者：卒研指導教員
17	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
18	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
19	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
20	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
21	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
22	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
23	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
24	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
25	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
26	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
27	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
28	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
29	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員
30	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	担当者：卒研指導教員