

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年（プログラム2年）
担当教員	青柳 成俊（機械工学科）機械工学科全教員
区分・単位数	学修単位科目・必修・2単位
開講時期・時間数	通年，30時間【内訳：講義15，演習15，実験0，その他0】
教科書	なし（後期は指導教員が指定する場合がある）
補助教材	プリントを配布する
参考書	特に指定しない

### 【A．科目の概要と関連性】

機械技術者として必要な英語文を読解する能力と、コミュニケーション能力を高めることを目的とする。英文法の復習、長文読解、ライティング演習を行い使える英語を目指す。後期は輪講を通して専門分野の語彙力を深めて、実践ライティング演習を行う。

関連する科目： 英語関係科目

### 【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
文法の基礎を復習して、英文読解力を身につける。	20%	D4, B5
科学技術の文章表現を習得する。	20%	D4, B5
科学技術のことがらを、的確な英文で相手に伝えることができる。	20%	D4, B5
科学技術のことがらを、英語でプレゼンテーションできる。	20%	D4, B5
学術論文の概要を理解して、日本語で説明できる。	20%	D4, B5

### 【C．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よう。和訳および正確な英訳と発音が大切である。TOEIC受験は必ず受けるようにしたい。

### 【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（40%）前期分（担当：青柳、課題演習、講義内での演習および小テスト）

その他（60%）後期分（担当：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）

【E. 授業計画・内容】

前期

回	内容	備考
1	授業概要の説明、TOEIC 受験について	
2	材料工学分野をテーマにした科学英語基礎	英文ライティング、読解演習
3	英訳演習を中心とした英文法の復習 1	英文ライティング、読解演習
4	英訳演習を中心とした英文法の復習 2	英文ライティング、読解演習
5	英訳演習を中心とした英文法の復習 3	英文ライティング、読解演習
6	科学英語文の書き方と英訳演習 1	英文ライティング、読解演習
7	科学英語文の書き方と英訳演習 2	英文ライティング、読解演習
8	科学英語文の書き方と英訳演習 3	英文ライティング、読解演習
9	科学英語文章の作成（課題レポート）1	英文ライティング、読解演習
10	科学英語文章の作成（課題レポート）2	英文ライティング、読解演習
11	科学英語文章の作成（課題レポート）3	英文ライティング、読解演習
12	課題レポート発表会 1	英文ライティング、読解演習
13	慣れておきたい表現	英文ライティング、読解演習
14	英文履歴書と健康診断書等の書き方	英文ライティング、読解演習
15	課題レポート発表会 2	英文ライティング、読解演習

後期

回	内容	備考
1	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、英語論文や英語書籍の輪講を行う。	卒研指導教員より随時
2	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
3	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
4	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
5	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
6	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
7	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
8	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
9	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
10	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
11	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
12	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
13	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
14	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時
15	研究テーマに関する英語論文あるいは英語書籍の輪講	卒研指導教員より随時