

科目名	科学技術英語Ⅱ English for Science&EngineeringⅡ	科目コード	11101
-----	---	-------	-------

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）
区分・単位数	履修単位科目 必履修・1単位
開講時期・時間数	前期, 30時間【内訳：講義15, 演習15, 実験0, その他0】
教科書	Sci-Tech Discovery 科学技術英語 入門テキスト（英文） 研究社 2005年
補助教材	プリントを配布する
参考書	その都度紹介する

### 【A. 科目の概要と関連性】

科学技術に関する英語を Conversation, Focus, Grammar, Vocabulary, Listening, Writing, Presentation から多面的に学ぶ。Content and Language Integrated Learning (内容言語統合型教育：CLIL)の方法により学習内容を深く理解する。CLILに関する英語プレゼンテーションも実施する。

○関連する科目： 英語（前年度履修），科学英語Ⅰ（前年度履修），論文輪講（後期履修）

### 【B. 「科目の到達目標」と「学習・教育到達目標」との対応】

この科目は長岡高専の教育目標の(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・教育到達目標との関連を以下の表に示す。

科目の到達目標	評価の重み	学習・教育到達目標との関連
①文法の基礎、英文読解力をつける。	20%	(b3), (d4)
②科学技術英語の文章表現を習得する。	20%	(b2), (d4)
③科学技術の内容を的確な英文で相手に伝えることができる。	20%	(b3), (d4),
④科学技術の内容を英語でプレゼンテーションして相手が理解できる。	20%	(b3), (d4)
⑤学術英語論文の内容を整理して日本語で説明できる。	20%	(d4), (g1)

### 【C. 履修上の注意】

TOEICを受験すること。各自500点以上の目標を設定すること。

### 【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（50%）
- レポート（50%）（課題演習、講義内での演習）
- その他（0%）

【E. 授業計画・内容】

前期

回	内容	課題
1	授業概要、contents のデリバリースキル、CLIL 概要	Reading-Writing1
2	Classification and Definition 小テスト 1	Reading-Writing2
3	Numbers & Formulae 小テスト 2	Reading-Writing3
4	Appearance, Location, and Materials 小テスト 3	Reading-Writing4
5	CLIL 演習 1 高専の数学 (数量, 数式, グラフ)	Writing5-Speaking
6	CLIL 演習 2 高専の物理化学 (単位, 物理量と現象)	Writing6-Speaking
7	Function & Quality 小テスト 4	Reading-Writing7
8	Comparison & Contrast 小テスト 5	Reading-Writing8
9	Cause & Effect 小テスト 6	Reading-Writing9
10	Instructions & Reports 小テスト 7	Reading-Writing10
11	CLIL 演習 3 加工原理と工具 (操作手順, 説明)	Writing11-Speaking
12	CLIL 演習 4 CAD 設計図 (図面の説明)	Writing12-Speaking
13	Analysis of Systems & Processes 小テスト 8	Reading-Writing13
14	CLIL 演習 5 製品プレゼンテーション 1	Writing14-Speaking
15	CLIL 演習 6 製品プレゼンテーション 2	Presentation-Speaking