

科目名	科学技術英語 I Scientific and Technical English I	科目コード	11106
-----	--	-------	-------

学科名・学年	機械工学科・4年（プログラム1年）
担当教員	近藤 俊美, 山田 隆一, 新任（機械工学科）
区分・単位数	必修・1単位
開講時期・時間数	後期, 30時間【内訳：講義15, 演習15, 実験0, その他0】
教科書	プリントを配布する
補助教材	
参考書	

【A. 科目の概要と関連性】

科学技術には国境はなく、英語による情報収集・発信がますます重要になっている。科学技術関連の文献を読みこなし、情報発信していくためには、科学技術英語特有の専門用語を知っておく必要がある。本講義は、特に機械工学の基礎的分野である力学を中心として、その科学英語の基礎知識を習得することを目的とし、科学技術英語Ⅱへの橋渡しとなるものである。

○関連する科目：科学英語、初等力学A、初等力学B、基礎数学、微分積分学

【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、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初等物理に関する英文を読解し、基本的な問題を解いて説明することができる。	100%	(d1)

【C. 履修上の注意】

これまで習ってきた英語の文法や構文の基礎知識をもとに機械工学における力学の基礎を中心とした技術英語を理解し、その基礎的専門用語および文体の基礎的定型を習得する。

【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（40%）【毎回の授業中に行う小試験】
- レポート（60%）
- その他（0%）

【E. 授業計画・内容】

● 後期

回	内容	備考
1	Introduction, Mathematical Expressions (担当:近藤)	
2	Examination of elementary mechanics, short test (担当:近藤)	発表、小試験、課題提出
3	Examination of elementary mechanics, short test (担当:近藤)	発表、小試験、課題提出
4	Examination of elementary mechanics, short test (担当:近藤)	発表、小試験、課題提出
5	Examination of elementary mechanics, short test (担当:近藤)	発表、小試験、課題提出
6	Examination of elementary mechanics, short test (担当:近藤)	発表、小試験、課題提出
7	Examination of elementary mechanics, short test (担当:近藤)	発表、小試験、課題提出
8	Forces (担当 : 山田)	英訳、小試験、課題
9	Forces (担当 : 山田)	英訳、小試験、課題
10	Systems of Forces (担当 : 山田)	英訳、小試験、課題
11	Systems of Forces (担当 : 山田)	英訳、小試験、課題
12	Pulleys, Cables, and Frictions (担当 : 新任)	英訳、小試験、課題
13	Pulleys, Cables, and Frictions (担当 : 新任)	英訳、小試験、課題
14	Pulleys, Cables, and Frictions (担当 : 新任)	英訳、小試験、課題
—		
15	Pulleys, Cables, and Frictions (担当 : 新任)	英訳、小試験