

科目	工業英語 (ESP, Engineering)		
担当教員	林 昭博		
対象学年等	電子工学科・5年・前期・選択・1単位(学修単位I)		
学習・教育目標	工学複合プログラム	B4(100%)	JABEE基準1(1) (d)2-b,(f)
授業の概要と方針	電気電子工学を中心とする工学に関する技術英文を読み和訳する。また、基本となる英文法を復習し確認する。基本例文を覚え、簡単な技術英文を書くための知識を習得する。授業中はランダムにあてる。また、多くの小テストを実施する。授業計画にある小テストの予定は変更することがあるが、そのときは通知する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【B4】技術的な英単語、熟語、慣用表現、および基本的な文型、構文、英文法を理解し、技術英文を和訳できる。		技術英文の和訳を中間試験、定期試験、小テスト、授業中の回答により評価する。
2	【B4】模範となる基本的な技術英文を覚え、書くことができる。		技術的な内容の英訳を中間試験、定期試験、小テストにより評価する。
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験70%、小テスト20%、授業中の回答10%として評価する。試験は中間試験と定期試験の平均である。中間試験と定期試験では到達目標1を60%、到達目標2を40%、小テストでは到達目標1を75%、到達目標2を25%で出題する。したがって、総合では到達目標1が67%、到達目標2が33%の割合となる。		
テキスト	「技術科学英語」：青柳忠克 著（産業図書）		
参考書	「工業英語ハンドブック - 工業英検3・4級用基礎例文・基礎単語 - 」：（日本工業英語協会）		
関連科目	4年までの一般科英語、技術英語(専攻科1年)		
履修上の注意事項			

授業計画 1 (工業英語)		
週	テーマ	内容(目標, 準備など)
1	ガイダンス, グラフ, オームの法則	授業の進め方, 到達目標と評価方法などを説明する. 【1】 Graphing, 【2】 Ohm ' s Law の技術英文を読み, 和訳する. また, 品詞, 比較級, 最上級に関する文法を復習する.
2	金属と合金, 単位	【3】 Metals and Alloys, 【4】 Units の技術英文を読み, 和訳する. また, 自動詞, 他動詞, 授与動詞に関する文法を復習する.
3	温度の尺度, 電気	【5】 Scales of Temperature, 【6】 Electricity の技術英文を読み, 和訳する. また, 5文型に関する文法を復習する. 小テスト1: 1回目, 2回目の授業内容の英文和訳
4	機械のメカニズム, 有効数字	【7】 Mechanism of Machines, 【8】 Significant Figure の技術英文を読み, 和訳する. また, 現在完了, 関係代名詞に関する文法を復習する. 小テスト2: 参考書の基礎例文1 ~ 125の和訳と英訳
5	物質, エネルギー	【9】 What is Matter? 【10】 What is Energy? の技術英文を読み, 和訳する. また, 能動態, 受動態, 助動詞に関する文法を復習する. 小テスト3: 3回目, 4回目の授業内容の英文和訳
6	算術, 単位の換算	【11】 Easy Arithmetic, 【12】 Conversion of Units の技術英文を読み, 和訳する. また, 準動詞, 分詞構文に関する文法を復習する. 小テスト4: 参考書の基礎例文126 ~ 250の和訳と英訳
7	検査, 流れ図	【13】 Inspection, 【14】 Flow Diagram の技術英文を読み, 和訳する. また, 動名詞, 現在分詞, 過去分詞, 仮の主語に関する文法を復習する.
8	中間試験	中間試験までの授業内容と小テストに関する試験を行う. 出題方針は試験前に通知する.
9	中間試験解答, 誤差, 電気回路	中間試験の結果を確認する. 【15】 Errors, 【33】 What is a Circuit? の技術英文を読み, 和訳する. また, 接続詞, 仮定法に関する文法を復習する.
10	電線, 電気計器	【34】 Electric Wire, 【35】 Electric Meter の技術英文を読み, 和訳する. また, 不人称独立分詞構文, 副詞に関する文法を復習する. 小テスト5: 参考書の基礎例文251 ~ 375の和訳と英訳
11	ラジオ, レーダー	【36】 Radio, 【37】 Radar の技術英文を読み, 和訳する. また, 直接話法, 間接話法に関する文法を復習する. 小テスト6: 9回目, 10回目の授業内容の英文和訳
12	三相交流, 変圧器	【38】 Three-phase Alternating Current, 【39】 Transformers の技術英文を読み, 和訳する. 小テスト7: 参考書の基礎例文376 ~ 500の和訳と英訳
13	トランジスタ, 蓄電池	【40】 Transistor, 【41】 Storage Battery の技術英文を読み, 和訳する. 小テスト8: 11回目, 12回目の授業内容の英文和訳
14	電気と磁気	【42】 Link between Electricity and Magnetism の技術英文を読み, 和訳する.
15	コンピュータ, コンピュータの歴史	【57】 Computer and You, 【58】 History of the Computer の技術英文を読み, 和訳する.
備考	中間試験および定期試験を実施する.	