

科目	工業英語 (ESP, Engineering)		
担当教員	宇野 宏司		
対象学年等	都市工学科・5年・前期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	工学複合プログラム	B-3(100%)	JABEE基準1(f) (f)
授業の概要と方針	本講義では、単語テスト、技術英語読解に必要な英文法の復習、都市工学に関する英文読解を毎回実施し、技術英語読解の基礎を習得することを目的とする。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【B-3】技術英語の読解に必要な英単語を習得できる。		技術英語の読解に必要な英単語が習得できたかどうか、小テスト、中間試験、定期試験により評価する。
2	【B-3】技術英語の読解に必要な英文法を習得できる。		技術英語の読解に必要な英文法が習得できたかどうか、中間試験、定期試験により評価する。
3	【B-3】工学基礎ならびに都市工学に関する英文を和訳することができる。		工学基礎ならびに都市工学に関する英文を和訳できるかどうか、中間試験、定期試験により評価する。
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験85%、小テスト15%として評価する。100点満点で60点以上を合格とする。		
テキスト	プリント		
参考書	「機械系の工業英語」：牧野，生水（コロナ社） 「科学英語」：多田，上松，中平，中野（三共出版） 「理工系のための英文法再入門」：佐藤（オーム社）		
関連科目	英語，数学，物理及び都市工学科専門科目		
履修上の注意事項			

授業計画 1 (工業英語)		
回	テーマ	内容(目標, 準備など)
1	ガイダンス, 英文法 (名詞1), 読解「The Trigonometric Functions」	名詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。三角関数に関する英文を日本語に訳す。
2	単語テスト, 英文法 (名詞2), 読解「Vector and Scalar」	英単語の小テストを実施する。名詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。ベクトルとスカラーに関する英文を日本語に訳す。
3	単語テスト, 英文法 (冠詞1), 読解「The Laws of Motion」	英単語の小テストを実施する。冠詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。運動の法則に関する英文を日本語に訳す。
4	単語テスト, 英文法 (冠詞2), 読解「The Method of Least Squares」	英単語の小テストを実施する。冠詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。最小二乗法に関する英文を日本語に訳す。
5	単語テスト, 英文法 (動詞1), 読解「CAD」	英単語の小テストを実施する。動詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。コンピューター支援設計 (CAD) に関する英文を日本語に訳す。
6	単語テスト, 英文法 (動詞2), 読解「GPS」	英単語の小テストを実施する。冠詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。全地球測位システム (GPS) に関する英文を日本語に訳す。
7	単語テスト, 英文法 (前置詞), 読解「The Characteristics of Concrete」	英単語の小テストを実施する。冠詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。コンクリートの諸特性に関する英文を日本語に訳す。
8	中間試験	第1回目から第7回目までの英単語, 英文法, 英文和訳に関する問題を出題する。
9	単語テスト, 英文法 (副詞1), 読解「Reynolds Number」	英単語の小テストを実施する。副詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。レイノルズ数に関する英文を日本語に訳す。
10	単語テスト, 英文法 (副詞2), 読解「Programing Language and FORTRAN」	英単語の小テストを実施する。副詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。プログラミング言語とフォートランに関する英文を日本語に訳す。
11	単語テスト, 英文法 (形容詞1), 読解「Basic soil properties」	英単語の小テストを実施する。副詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。土の基本諸量に関する英文を日本語に訳す。
12	単語テスト, 英文法 (接続詞), 読解「The Hardness of Water」	英単語の小テストを実施する。接続詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。水の「硬度」に関する英文を日本語に訳す。
13	単語テスト, 英文法 (助動詞), 読解「Urban design」	英単語の小テストを実施する。助動詞に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。都市計画に関する英文を日本語に訳す。
14	単語テスト, 英文法 (間違いやすい表現1), 読解「EL Nino」	英単語の小テストを実施する。間違いやすい表現に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。エルニーニョ現象に関する英文を日本語に訳す。
15	単語テスト, 英文法 (間違いやすい表現2), 読解「Good Environmentalists」	英単語の小テストを実施する。間違いやすい表現に関する文法問題を解かせ, 要点を解説する。環境保護論に関する英文を日本語に訳す。
備考	中間試験および定期試験を実施する。	