

科目	工業英語 (ESP, Engineering)		
担当教員	上中 宏二郎		
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	B3(100%)	JABEE基準1(1) (f)
授業の概要と方針	本講義では、主に都市工学系の英文を担当者が毎回配布し、英文の読解力を養い、英語に慣れさせ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	【B3】数学、物理ならびに工学関係の基礎的な英文を読むことができる。		上記の理解度を定期試験ならびに3回程度の単語テストにより評価する。
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験80%、小テスト20%として評価する。		
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）		
関連科目	数学，物理，構造力学，水理学		
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	The Trigonometric Functions	三角関数に関する英文を日本語に訳す
2	The Approximate Calculation	二項定理に関する英文を日本語に訳す
3	Unit of Length	単位に関する英文を日本語に訳す
4	Speed and Velocity	早さと速度に関する英文を日本語に訳す
5	The Laws of Motion	運動の法則に関する英文を日本語に訳す
6	Circular Motion	円運動に関する英文を日本語に訳す
7	Mechanical Energy	機械的エネルギー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回目までの英文に関する問題
9	The Method of Least Squares	最小二乗法に関する英文を日本語に訳す
10	Pascal ' s Law	パスカルの法則に関する英文を日本語に訳す
11	Tensile Test	鋼材の引張試験に関する英文を日本語に訳す
12	The Beams	梁に関する英文を日本語に訳す
13	Buckling	座屈に関する英文を日本語に訳す
14	Bernoulli ' s Theorem	ベルヌーイの定理に関する英文を日本語に訳す
15	Finite Element Method	有限要素法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 .	