

科目	工業英語 (ESP, Engineering)		
担当教員	(前期) 段 智久 非常勤講師 (後期) 大村 勝 非常勤講師		
対象学年等	機械工学科・5年D組・通年・必修・2単位 (学修単位III)		
学習・教育目標	B4(100%)	JABEE基準1(1)	(d)2-b,(f)
授業の概要と方針	機械工学に関連する英語を中心に「読み書き」ができる知識を修得させ、工業英検3級(文部科学省認定)の合格を目指す。また、毎回の小テストにより、継続的に英語力の向上を図る。前期は、OHPを使用した班単位の発表形式をとり、プレゼンテーション能力を高める。後期は技術英語によく使用される文体(英語のマニュアル・論文)・文法等を理解する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【B4】 毎回の小テストにより、単語量、文章力をつけること。		毎回の小テスト(単語テストも含む)・授業での発表および定期試験(後期)により評価する。
2	【B4】 機械工学に関連する英単語の読み書きができること。		同上
3	【B4】 技術英語によく使用される文体(英語のマニュアル・論文)・文法等を理解すること。		同上
4	【B4】 簡単な技術英語を読み書きできること。		同上
5	【B4】 工業英検の受験により、各自のレベルを確認すると共に、その合格に努力すること。		同上
6	【B4】 プレゼンテーション能力を高めること		各人が発表を行い、プレゼンテーション能力を評価する。
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験40%、レポート10%、小テスト25%、プレゼンテーション25%として評価する。前期は小テスト50%、プレゼンテーション・提出物50%で評価する。後期は中間試験・定期試験を実施し、試験80%小テスト・レポート点20%で評価する。前期と後期の平均点で最終総合評価をおこない、100点満点で60点以上を合格とする。		
テキスト	「工業英語ハンドブック」日本工業英語協会 著(日本工業英語協会)プリント		
参考書	「工業英語入門」A.J.ハーバート著、木村・松村編(創元社)		
関連科目	英語・技術英語		
履修上の注意事項	英語・演習をベースに工業・技術に必要な工業英語を修得し、機械工学科目全般について理解を深める。		

授業計画1 (工業英語)		
週	テーマ	内容(目標, 準備など)
1	課題の説明と班分け	プレゼンテーションの概要説明
2	単語・短文小テスト, 数量・単位(1)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
3	単語・短文小テスト, 数量・単位(2)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
4	単語・短文小テスト, 計測(1)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
5	単語・短文小テスト, 計測(2)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
6	単語・短文小テスト, 材料(1)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
7	単語・短文小テスト, 材料(2)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
8	単語・短文小テスト, 工作・加工(1)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
9	単語・短文小テスト, 工作・加工(2)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
10	単語・短文小テスト, エネルギー(1)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
11	単語・短文小テスト, エネルギー(2)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
12	単語・短文小テスト, 電気・電子(1)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
13	単語・短文小テスト, 電気・電子(2)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
14	単語・短文小テスト, 情報・制御(1)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
15	単語・短文小テスト, 情報・制御(2)	毎回の小テストにより, 単語量, 文章力をつけること。機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体を理解すること。簡単な技術英語を読み書きできること。プレゼンテーション能力を高めること。
16	もの造りにおける国際的な流れと技術者のコミュニケーション能力と, 英語の重要性	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
17	機械工学, 各分野における英語についての概略	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
18	軸受け, 潤滑トライボロジー	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
19	旋盤, 各部の名称	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
20	溶接, アーク溶接について	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
21	蒸気ボイラー	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
22	遠心式ガバナ(調速機)	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
23	中間試験	後期前半の機械工学に関連する技術英語の理解度を調べる。
24	衝動タービン	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
25	単気筒エンジン	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
26	ジェットエンジン	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
27	ターボプロップエンジン	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
28	ポンプ	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
29	流体流れ	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
30	まとめと重要事項	機械工学に関連する英単語の読み書きができること。技術英語によく使用される文体や文法等を理解すること。英語のマニュアルや論文が読めて, 理解できること。
備考	後期中間試験および後期定期試験を実施する。	