

科目	工業英語 (ESP, Engineering)		
担当教員	赤対 秀明 特任教授		
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%)		
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、技術英検2級(文部科学省後援)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。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。		
	到達目標	達成度	到達目標別の評価方法と基準
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。		毎回の小テスト(単語テストも含む)・授業での発表により評価する。
3	[B4]技術英語によく使用される文法,文型および構文を理解すること。		毎回の小テスト(単語テストも含む)・授業での発表により評価する。
4	[B4]簡単な技術英語を読み書きできること。		毎回の小テスト(単語テストも含む)・授業での発表により評価する。
5	[B4]技術英検の受験により,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。		各級の受験および合否により評価する。受験だけでも評価するが,その場合は,その下の級を取得していること。
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,その発表内容によりプレゼンテーション能力を評価する。
7			
8			
9			
10			
総合評価	小テスト40%,プレゼンテーション30%,提出物30%で評価する。小テストの中には,技術英検の合否結果を含む。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) 授業で配布するプリント		
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(工業英語)

	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	後期ガイダンス,復習,実力試験	後期のガイダンスと基本的な文法,文型,および構文の確認を行う.また実力試験(小テスト)を行う.
17	基礎編1	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Speed and Velocity」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
18	基礎編2	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Vernier」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
19	基礎編3	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Logarithmic Scale」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
20	実践編1	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Hardening and Tempering of Steel」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
21	実践編2	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Tensile Test」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
22	実践編3	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「A Thermodynamic Cycle and a Heat Engine」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
23	実践編4	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Heat Transfer」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
24	実践編5	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Bernoulli's Theorem」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
25	実践編6	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Reynolds Number」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
26	実践編7	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Shaft Coupling」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
27	実践編8	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「Programming Language and FORTRAN」を理解し,訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
28	応用編1	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「社説(英文)」を訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
29	応用編2	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「カタログ(英文)」を訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
30	応用編3	毎回の小テストにより,単語量,文章力をつけること.「取扱説明書(英文)」を訳せること.また,発表者はプレゼンテーション能力を高めること.
備考	本科目の修得には,60時間の授業の受講と30時間の自己学習が必要である. 中間試験および定期試験は実施しない.	