

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|------|-----------------|-----------|-----------|----------|-----|
| 函館工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成27年度 (2015年度) | | 授業科目 | 国語総合 I | |
| 科目基礎情報 | | | | | | | |
| 科目番号 | 0000 | | | 科目区分 | 一般 / 必修 | | |
| 授業形態 | 授業 | | | 単位の種別と単位数 | 履修単位: 2 | | |
| 開設学科 | 生産システム工学科 | | | 対象学年 | 1 | | |
| 開設期 | 通年 | | | 週時間数 | 2 | | |
| 教科書/教材 | | | | | | | |
| 担当教員 | 松代 周平 | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | |
| ルーブリック | | | | | | | |
| | 理想的な到達レベルの目安 | | 標準的な到達レベルの目安 | | 未到達レベルの目安 | | |
| 評価項目1 | | | | | | | |
| 評価項目2 | | | | | | | |
| 評価項目3 | | | | | | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | | | |
| 概要 | | | | | | | |
| 授業の進め方・方法 | | | | | | | |
| 注意点 | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | | | 週ごとの到達目標 | |
| 前期 | 1stQ | 1週 | | | | | |
| | | 2週 | | | | | |
| | | 3週 | | | | | |
| | | 4週 | | | | | |
| | | 5週 | | | | | |
| | | 6週 | | | | | |
| | | 7週 | | | | | |
| | | 8週 | | | | | |
| | 2ndQ | 9週 | | | | | |
| | | 10週 | | | | | |
| | | 11週 | | | | | |
| | | 12週 | | | | | |
| | | 13週 | | | | | |
| | | 14週 | | | | | |
| | | 15週 | | | | | |
| | | 16週 | | | | | |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | | | | | |
| | | 2週 | | | | | |
| | | 3週 | | | | | |
| | | 4週 | | | | | |
| | | 5週 | | | | | |
| | | 6週 | | | | | |
| | | 7週 | | | | | |
| | | 8週 | | | | | |
| | 4thQ | 9週 | | | | | |
| | | 10週 | | | | | |
| | | 11週 | | | | | |
| | | 12週 | | | | | |
| | | 13週 | | | | | |
| | | 14週 | | | | | |
| | | 15週 | | | | | |
| | | 16週 | | | | | |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 | | | | | | | |
| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | | | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合 | | | | | | | |
| | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計 |
| 総合評価割合 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 基礎的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 専門的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|------|-----------------|---------|-----------|----------|-----|
| 函館工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成27年度 (2015年度) | | 授業科目 | 工学基礎実験 | |
| 科目基礎情報 | | | | | | | |
| 科目番号 | 0017 | | 科目区分 | 専門 / 必修 | | | |
| 授業形態 | 実験・実習 | | 単位の種別と単位数 | 履修単位: 2 | | | |
| 開設学科 | 生産システム工学科 | | 対象学年 | 1 | | | |
| 開設期 | 通年 | | 週時間数 | 2 | | | |
| 教科書/教材 | | | | | | | |
| 担当教員 | 山田 誠,古俣 和直,川上 健作,高田 明雄,山田 一雅,三島 裕樹,三栗 祐己,今野 慎介,藤原 孝洋,清野 晃之,鹿野 弘二,上野 孝,松永 智子,澤村 秀治,宮武 誠,平沢 秀之,渡辺 力 | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | |
| ルーブリック | | | | | | | |
| | 理想的な到達レベルの目安 | | 標準的な到達レベルの目安 | | 未到達レベルの目安 | | |
| 評価項目1 | | | | | | | |
| 評価項目2 | | | | | | | |
| 評価項目3 | | | | | | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | | | |
| 概要 | | | | | | | |
| 授業の進め方・方法 | | | | | | | |
| 注意点 | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | | | 週ごとの到達目標 | |
| 前期 | 1stQ | 1週 | | | | | |
| | | 2週 | | | | | |
| | | 3週 | | | | | |
| | | 4週 | | | | | |
| | | 5週 | | | | | |
| | | 6週 | | | | | |
| | | 7週 | | | | | |
| | | 8週 | | | | | |
| | 2ndQ | 9週 | | | | | |
| | | 10週 | | | | | |
| | | 11週 | | | | | |
| | | 12週 | | | | | |
| | | 13週 | | | | | |
| | | 14週 | | | | | |
| | | 15週 | | | | | |
| | | 16週 | | | | | |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | | | | | |
| | | 2週 | | | | | |
| | | 3週 | | | | | |
| | | 4週 | | | | | |
| | | 5週 | | | | | |
| | | 6週 | | | | | |
| | | 7週 | | | | | |
| | | 8週 | | | | | |
| | 4thQ | 9週 | | | | | |
| | | 10週 | | | | | |
| | | 11週 | | | | | |
| | | 12週 | | | | | |
| | | 13週 | | | | | |
| | | 14週 | | | | | |
| | | 15週 | | | | | |
| | | 16週 | | | | | |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 | | | | | | | |
| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | | | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合 | | | | | | | |
| | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計 |
| 総合評価割合 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 基礎的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 専門的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|------|-----------------|---------|-----------|----------|-----|
| 函館工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成27年度 (2015年度) | | 授業科目 | 材料力学 I | |
| 科目基礎情報 | | | | | | | |
| 科目番号 | 0109 | | 科目区分 | 専門 / 必修 | | | |
| 授業形態 | 授業 | | 単位の種別と単位数 | 履修単位: 1 | | | |
| 開設学科 | 生産システム工学科 | | 対象学年 | 3 | | | |
| 開設期 | 後期 | | 週時間数 | 2 | | | |
| 教科書/教材 | | | | | | | |
| 担当教員 | 川上 健作 | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | |
| ルーブリック | | | | | | | |
| | 理想的な到達レベルの目安 | | 標準的な到達レベルの目安 | | 未到達レベルの目安 | | |
| 評価項目1 | | | | | | | |
| 評価項目2 | | | | | | | |
| 評価項目3 | | | | | | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | | | |
| 概要 | | | | | | | |
| 授業の進め方・方法 | | | | | | | |
| 注意点 | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | | | 週ごとの到達目標 | |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | | | | | |
| | | 2週 | | | | | |
| | | 3週 | | | | | |
| | | 4週 | | | | | |
| | | 5週 | | | | | |
| | | 6週 | | | | | |
| | | 7週 | | | | | |
| | | 8週 | | | | | |
| | 4thQ | 9週 | | | | | |
| | | 10週 | | | | | |
| | | 11週 | | | | | |
| | | 12週 | | | | | |
| | | 13週 | | | | | |
| | | 14週 | | | | | |
| | | 15週 | | | | | |
| | | 16週 | | | | | |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 | | | | | | | |
| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | | | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合 | | | | | | | |
| | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計 |
| 総合評価割合 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 基礎的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 専門的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 函館工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成27年度 (2015年度) | 授業科目 | 英語特講A |
|---|--|--|---|---|-------|
| 科目基礎情報 | | | | | |
| 科目番号 | 0063 | | 科目区分 | 一般 / 選択 | |
| 授業形態 | 授業 | | 単位の種別と単位数 | 学修単位: 1 | |
| 開設学科 | 生産システム工学科 | | 対象学年 | 4 | |
| 開設期 | 前期 | | 週時間数 | 1 | |
| 教科書/教材 | The Ultimate Approach for the TOEIC Test (成美堂) MEW Exercise BOOK Frontier 1600 (いいずな書店), | | | | |
| 担当教員 | 高橋 眞規子 | | | | |
| 到達目標 | | | | | |
| 1. 英語の基礎的な語彙、慣用句2600語以上を理解し運用できる。 2. 毎分100語程度の速度で平易な物語文などを読み、その概要を把握できる。 3. 英検2級程度の英語の語彙を理解し、TOEICのReading問題などの英語を読んでその概要を理解することができる。 | | | | | |
| ルーブリック | | | | | |
| | 理想的な到達レベルの目安 | 標準的な到達レベルの目安 | 未到達レベルの目安 | | |
| 評価項目1 | 英語の基礎的な語彙、慣用句2600語の70%以上の単熟語、英文を理解し運用できる。 | 英語の基礎的な語彙、慣用句2600語のほぼ50% - 60%の単熟語、英文を理解しており、大まかに運用ができる。 | 英語の基礎的な語彙、慣用句2600語の英単語、英文の理解が50%未満であり、運用することができない。 | | |
| 評価項目2 | 英文を毎分100語程度以上の速度で読んだり、聞いたりして概要を簡潔にまとめることができる。 | 英文をおおよそ毎分80語程度の速度で読んだり、聞いたりしておおよその概要を理解できる。 | 英文をおおよそ毎分80語程度の速度で読んだり、聞いたりして理解できない。 | | |
| 評価項目3 | 英検2級程度の英語の語彙を理解し、英字新聞の記事を読んでその概要を理解することができる。 | 英検準2級程度の英語の語彙を理解し、学生向けの英字新聞の記事を読んでその概要を理解することができる。 | 英語の語彙や構文の理解が不十分で簡単な英文の概要が理解できない。 | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | |
| 概要 | 英語特講Aでは、TOEIC テストの教材を用い、演習形式で読解力および読解力の向上を図るとともに、国際的なコミュニケーションを行うために必要な基礎的な英語理解力および表現力を養う。目標スコアはTOEICでは500点以上、英検では2級合格レベルをめざす。また、MEW Exercise BOOKを使用して語彙強化を図る。 | | | | |
| 授業の進め方・方法 | 本講義の内容は、①英単語、熟語の修得 ②英語の速読理解 ③リスニングである。国際社会で活躍する技術者として必要な英語の基礎的なコミュニケーション力（おおよそ英検2級程度）を養成するため、特に以下の項目に重点を置く。 1. 語彙：2600語以上の英語を理解するための基本的英語語彙の定着をはかるため、毎時語彙小テストを実施する。 2. 文法復習：TOEIC問題の演習を通じて基本文法の復習をする。(1授業 2 UNIT 演習する) 3. TOEICのリスニング問題を解き、概要を理解することができるようにする。 4. 授業の予習・復習に語彙習得用ワークブックを使用する。締め切りまでに課題が終了していない場合は減点される。 | | | | |
| 注意点 | 授業中の居眠り、授業に関係ない行動（PCやモバイル機器の指示以外の操作、漫画読み、内職など）は減点の対象とする。また、課題や提出物の未提出、提出遅れも減点対象となる。 関連する科目: 総合英語Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ 英語コミュニケーションⅠ、Ⅱ Ⅲ JABEE教育到達目標評価: 定期試験80% (E-4)、小テスト20% (E-4) | | | | |
| 授業計画 | | | | | |
| | 週 | 授業内容 | 週ごとの到達目標 | | |
| 前期 | 1stQ | 1週 | 授業の説明 Unit 1 Entertainment リスニング演習 (TOEIC) | ・ 授業の進め方が理解できる。 ・ エンターテインメントに関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、品詞について理解できる。 | |
| | | 2週 | Unit2 Transportation/Airport 語彙テスト (WEEK6) リスニング演習 (TOEIC) | ・ 交通や空港に関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、名詞・代名詞を理解できる。 ・ 地理・言語に関する英語語彙を理解、運用できる。 | |
| | | 3週 | Unit3 Technology/Office Supplies リスニング演習 (TOEIC) | ・ テクノロジーやオフィス用品に関する英語を読んだり聞いたりして、動詞と時制変化が理解できる。 | |
| | | 4週 | Unit4 Housing/Building/Construction 語彙テスト (WEEK7) リスニング演習 (TOEIC) | ・ 住宅や建物・建築に関する英語を読んだり聞いたりして、形容詞・副詞が理解できる。 ・ 文学・芸術に関する英語語彙を理解、運用できる | |
| | | 5週 | Unit5 Sightseeing/Guided Tour リスニング演習 (TOEIC) | 旅行に関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、前置詞について理解できる。 | |
| | | 6週 | Unit6 Eating out/Restaurant 語彙テスト (Week8) リスニング演習 (TOEIC) | ・ 外食やレストランでのトピックの英語を読んだり聞いたりして、助動詞について理解できる。 ・ 歴史、文化に関する英語語彙を理解、運用できる。 | |
| | | 7週 | Unit7 Hospital/Health 語彙テスト (Week9) リスニング演習 (TOEIC) | ・ 病院や健康に関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、命令文について理解できる ・ 哲学、宗教に関する英語語彙を理解、運用できる。 | |
| | | 8週 | 中間試験 | | |
| | 2ndQ | 9週 | テスト返却 Unit8 Finance/Budget/Salary リスニング演習 (TOEIC) | ・ 間違った問題の正答を求められることができる ・ 金融・予算・給与に関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、動名詞・不定詞について理解できる。 | |
| | | 10週 | Unit9 Hobby/ Sports/Art 語彙テスト (Week10) リスニング演習 (TOEIC) | ・ 趣味やスポーツや芸術に関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、条件説について理解できる。 ・ 教育に関する英語語彙を理解、運用できる。 | |
| | | 11週 | Unit10 Education/Schools リスニング演習 (TOEIC) | ・ 教育や学校に関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、分詞について理解できる。 | |
| | | 12週 | Unit11 Hotel/Service 語彙テスト (Week16) | ・ ホテルやサービスに関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、関係詞について理解できる。 ・ 政治・法律に関する英語語彙を理解、運用できる | |
| | | 13週 | Unit12 Shopping /Purchases 語彙テスト (Week17) リスニング演習 (TOEIC) | ・ 買い物や購入に関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、仮定法について理解できる。 ・ 経済に関する英語語彙を理解、運用できる。 | |

| | | | | |
|--|--|-----|--|--|
| | | 14週 | Unit13 Personnel/Training リスニング演習 (TOEIC) 語彙テスト (Week18) | ・ 人事や研修に関するトピックの英語を読んだり聞いたりして、並列表現について理解できる。 ・ 金融に関する英語語彙を理解、運用できる。 |
| | | 15週 | 答案返却・解答解説 | 間違った箇所を理解できる。 |
| | | 16週 | | |

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|----|----|------|-----------|-------|-----|
|----|----|------|-----------|-------|-----|

評価割合

| | 試験 | 小テスト | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計 |
|---------|----|------|------|----|---------|-----|-----|
| 総合評価割合 | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 基礎的能力 | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 専門的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|------|-----------------|---------|-----------|----------|-----|
| 函館工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成27年度 (2015年度) | | 授業科目 | 熱力学 I | |
| 科目基礎情報 | | | | | | | |
| 科目番号 | 0114 | | 科目区分 | 専門 / 必修 | | | |
| 授業形態 | 授業 | | 単位の種別と単位数 | 履修単位: 1 | | | |
| 開設学科 | 生産システム工学科 | | 対象学年 | 4 | | | |
| 開設期 | 後期 | | 週時間数 | 2 | | | |
| 教科書/教材 | | | | | | | |
| 担当教員 | 劔地 利昭 | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | |
| ルーブリック | | | | | | | |
| | 理想的な到達レベルの目安 | | 標準的な到達レベルの目安 | | 未到達レベルの目安 | | |
| 評価項目1 | | | | | | | |
| 評価項目2 | | | | | | | |
| 評価項目3 | | | | | | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | | | |
| 概要 | | | | | | | |
| 授業の進め方・方法 | | | | | | | |
| 注意点 | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | | | 週ごとの到達目標 | |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | | | | | |
| | | 2週 | | | | | |
| | | 3週 | | | | | |
| | | 4週 | | | | | |
| | | 5週 | | | | | |
| | | 6週 | | | | | |
| | | 7週 | | | | | |
| | | 8週 | | | | | |
| | 4thQ | 9週 | | | | | |
| | | 10週 | | | | | |
| | | 11週 | | | | | |
| | | 12週 | | | | | |
| | | 13週 | | | | | |
| | | 14週 | | | | | |
| | | 15週 | | | | | |
| | | 16週 | | | | | |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 | | | | | | | |
| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | | | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合 | | | | | | | |
| | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計 |
| 総合評価割合 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 基礎的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 専門的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |