

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
国語	平成27年度	石谷 春樹	2	通年	履修単位2	必

[授業のねらい]

国語 A・国語 Bの学習内容を受け、さらに日本語を正確に理解し、的確に表現する能力を養う。そして高等専門学校第2学年の学生として、また現代に生きる日本人として必要な日本語の基礎知識の習得と、日本語で書かれた文章の読解力および日本語による表現能力の向上を目指すことを目標とする

[授業の内容]

すべての内容は学習・教育目標(A)の 視野 および(C)の 発表 に対応する。

前期

- 第1週 本授業の概容および学習内容の説明
古文・物語 文語文法の復習
- 第2週 古文・物語 伊勢物語
- 第3週 古文・物語 伊勢物語
- 第4週 古文・物語 伊勢物語
- 第5週 漢文・故事成語 漢文の復習
- 第6週 漢文・故事成語 借虎威(戦国策)
- 第7週 漢文・故事成語 借虎威(戦国策)
- 第8週 前期中間試験
- 第9週 前期中間試験の反省
小説 青が消える(村上春樹)
- 第10週 小説 青が消える(村上春樹)
- 第11週 小説 青が消える(村上春樹)
- 第12週 小説 青が消える(村上春樹)
- 第13週 評論 命は誰のものなのか(柳澤桂子)
- 第14週 評論 命は誰のものなのか(柳澤桂子)
- 第15週 評論 命は誰のものなのか(柳澤桂子)

後期

- 第1週 前期末試験の反省
古文・日記 土佐日記(紀貫之)
- 第2週 古文・日記 土佐日記(紀貫之)
- 第3週 古文・紀行 奥の細道(松尾芭蕉)
- 第4週 古文・紀行 奥の細道(松尾芭蕉)
- 第5週 古文・紀行 奥の細道(松尾芭蕉)
- 第6週 短歌・俳句 その子二十
- 第7週 短歌・俳句 いくたびも
- 第8週 後期中間試験
- 第9週 後期中間試験の反省
- 第10週 小説 清兵衛と瓢箪(志賀直哉)
- 第11週 小説 清兵衛と瓢箪(志賀直哉)
- 第12週 小説 清兵衛と瓢箪(志賀直哉)
- 第13週 小説 清兵衛と瓢箪(志賀直哉)
- 第14週 小説 清兵衛と瓢箪(志賀直哉)
- 第15週 小説 清兵衛と瓢箪(志賀直哉)
年間授業のまとめ

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
国語（つづき）	平成27年度	石谷 春樹	2	通年	履修単位2	必

<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <p>(古文)</p> <p>1. 文語文法について理解している。</p> <p>2. 教材文を適切な現代語に訳し、登場人物や作者の心情について理解している。</p> <p>(漢文)</p> <p>3. 漢文の構造と訓読について理解している。</p> <p>4. 日本文化への影響と現代的意義について理解している。</p> <p>(小説)</p> <p>5. あらすじを把握し、登場人物の心情・行動を理解している。</p> <p>6. 作品・作者に関する文学史的知識を身につけ、それぞれの作品が書かれた時代背景について理解している。</p> <p>7. 日本文学を学ぶ意義を理解している。</p> <p>(評論)</p> <p>8. 各段落、および全体の要旨をまとめることができる。</p> <p>9. 作者の表現意図を理解し論理の展開を把握することができる。</p> <p>10. 自分の考えや意見をまとめることができる。</p>	<p>(短歌・俳句)</p> <p>11. 作者の意図を理解し、表現技巧を把握することができる。</p> <p>12. 鑑賞能力を養い、自分の感想を文章にまとめることができる。</p> <p>(表現力)</p> <p>13. スピーチや討論、ディベートなどを行い、自分の意見を公の言葉で表現することができる。(コメントカードに記入し、自分の感想を表現できる。)</p> <p>14. 学習したことを踏まえ、相手に説得力をもって自分の言いたいことを伝える感想文・小論文等を書くことができる。</p> <p>15. 短歌や詩を創作することにより、自らの心情を作品として表現することができる。</p> <p>(漢字・語彙力)</p> <p>16. 「常用漢字アルファ」に基づき、漢字小テストを年間10回程度実施し、文部科学省認定「漢字能力検定試験」の「準2級」以上の実力を有している。</p>
<p>[この授業の達成目標]</p> <p>古典から近代文学までの様々な日本語の文章を学習し、「漢字能力検定試験」の受検を目指すことにより、日本語文章の読解力、表現能力、「漢字・語彙力」を身に付けるとともに、文学の持つ素晴らしさや、文学を学ぶ意義について理解することができる。</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>上記の「知識・能力」1～16を網羅した問題を、2回の中間試験・2回の定期試験と小テスト・提出課題・口頭発表等で出題し、また「漢字能力検定試験」を受検させ、目標の達成度を評価する。達成度評価における各「知識・能力」の重みは概ね均等とする。合計点の60%の得点で、目標の達成を確認できるレベルの試験を課す。</p>
<p>[注意事項] 授業中は学習に集中し、内容に対して積極的に取り組むこと。疑問が生じたら、その授業後直ちに質問すること。出された課題は期限を厳守し、必ず提出すること。なお、本教科は3年次に学習する「日本文学」の基礎となる教科である。</p>	
<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲] 本教科は、国語 Aや国語 Bの学習が基礎となる教科である。</p>	
<p>[レポート等] 理解を助けるために「精選国語総合 学習課題ノート」を用いる。また、外部コンクールに応募するための課題図書による読書体験記、または定められたテーマによるエッセイを執筆させ、提出させる。</p>	
<p>教科書：「精選国語総合」（三省堂） 参考書：「精選国語総合 学習課題ノート」（三省堂）、「五訂版 漢字とことば 常用漢字アルファ」（桐原書店）、 学校指定の「電子辞書」、「楽しく学べる基礎からの古典文法」（第一学習社）</p>	
<p>[学業成績の評価方法および評価基準] 前期中間・前期末・後期中間・学年末試験の平均点を60%、小テスト・提出課題・口頭発表等の結果および漢字能力検定への取り組みを40%として評価する。 ただし、前期中間・前期末・後期中間・学年末試験については、すべて再試験を行わない。 [単位修得要件] 与えられた課題レポート・ノート等をすべて提出し、学業成績で60点以上を取得すること。</p>	

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
世界史	平成27年度	山口 修	2	前期	履修単位 1	必

[授業のねらい] 国際社会の一員として、今日の世界の成り立ちと地域の特徴を把握する上で基本となる歴史を学習する。

[授業の内容] すべての内容は、学習・教育目標(A)の<視野>に対応する。

第1週 授業の概要

イスラム教の成立

第2週 イスラム世界の発展

第3週 イスラム世界の変質

第4週 イスラム世界の拡大

第5週 西ヨーロッパ世界の成立

第6週 東ヨーロッパ世界の成立

第7週 西ヨーロッパ封建社会の成立

第8週 中間試験

第9週 十字軍と都市

第10週 西ヨーロッパ封建社会の崩壊

第11週 西ヨーロッパ中央集権国家の成立

第12週 ルネサンスと宗教改革

第13週 大航海時代

第14週 ヨーロッパ国民国家・主権国家の形成

第15週 三大革命と産業革命

[この授業で習得する「知識・能力」]

イスラム世界

1. イスラム教がイスラム社会に果たしている役割と普遍性を理解している。
2. イスラムの発展がヨーロッパ世界に与えた影響について理解し、両世界の歴史が緊密に結ばれていることを認識している。

ヨーロッパ

1. 後進地域であったヨーロッパがイスラムとの交流の中でどのように発展して行ったか理解している。
2. ヨーロッパ世界の発展と拡大が他の地域にどのように影響を与えたかを理解している。

[この授業の達成目標]

イスラム世界の成立から発展、ヨーロッパ世界の中世から近代までの相互の交流と展開、他の地域に与えた影響について理解している。

[達成目標の評価方法と基準]

上記の「知識・能力」を中間試験および期末試験、課題により評価する。達成度評価における各「知識・能力」の重みは概ね均等とする。満点の60%の得点で、目標の達成を確認できるレベルの課題又は試験を課す。

[注意事項] 歴史の背景にある地域の特徴をきちんと理解すること。

本教科は後に学習する歴史概論、の基礎となる教科である。

[あらかじめ要求される基礎知識の範囲] 新聞などで現代の世界情勢について一般常識程度の知識はもっておく。

[レポート等] 必要に応じてレポートや課題を課す。

教科書: 1学年と同じものを使用する。

参考書: 同上

[学業成績の評価方法および評価基準]

中間・期末の試験結果の平均点を80%、レポート提出と授業態度による平常点を20%とする。但し、中間試験の評価で60パーセントに達していないものには、課題を提出させ、学習への取り組み姿勢も考慮して評価を行う。期末試験については、原則として再試験を行わない。

[単位修得要件] 学業成績で60点以上を取得すること。

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
政治経済	平成27年度	渡辺 潤爾	2	通年	履修単位 2	必修

[授業のねらい]

民主主義の基本理念を理解させ、政治と経済の社会的な役割を認識させると共に、常に国際的視野で考える態度を育成する。

[授業の内容]

すべての内容は学習・教育目標(A) < 視野 > と JABEE 基準 1(1)(a) に対応する。

【前期】

- 第1週 政治と法の機能
- 第2週 人権保障と法の支配
- 第3週 議会制民主主義と政治の特質
- 第4週 日本国憲法の基本原理
- 第5週 日本国憲法と基本的人権
- 第6週 国会の組織と機能
- 第7週 内閣の組織と機能
- 第8週 中間試験
- 第9週 中間試験の解説, 裁判所の組織と機能
- 第10週 地方自治と住民の権利
- 第11週 政党政治と選挙
- 第12週 日本政治の現実と課題
- 第13週 国際政治の動向
- 第14週 国際連合の役割と国際協力
- 第15週 国際政治の特質と国家間の問題

【後期】

- 第1週 経済とは何か
- 第2週 経済主体と経済活動
- 第3週 市場経済の仕組み
- 第4週 家計の消費行動
- 第5週 企業の生産活動
- 第6週 市場均衡と資源配分
- 第7週 市場の失敗
- 第8週 中間試験
- 第9週 中間試験の解説, 日本経済の歩み
- 第10週 国民経済の仕組み
- 第11週 国民所得と景気変動
- 第12週 貨幣の定義と機能
- 第13週 財政政策の役割
- 第14週 金融政策の役割
- 第15週 国際経済の枠組み

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
政治経済(つづき)	平成27年度	渡辺 潤爾	2	通年	履修単位2	必修

<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 政治の目標と国家の役割を認識できる 2. 民主政治の基本理念を正しく理解できる。 3. 日本国憲法における議会制民主主義,日本の政治制度について正しく理解できる。 4. 日本国憲法における人権保障,法の支配,裁判制度について正しく理解できる。 5. 国際社会の変遷,国際機構の役割,国際紛争の諸要因について正しく理解し,我が国の安全保障,国際貢献についての考え方を正しく理解できる。 	<ol style="list-style-type: none"> 6. 経済の社会に対する役割を認識できる 7. 市場経済の仕組みと其中的家計と企業の役割について正しく理解できる。 8. 市場に対する政府の役割を認識できる。 9. 国民経済の成り立つ仕組みを理解し,現実の経済問題について考えることができる。 10. 国際経済の成り立ちと国民経済との相互作用について自らの考え方を構築できる。
<p>[この授業の達成目標]</p> <p>現実の政治・経済問題を考察・議論する際に必要とされる考え方,分析の進め方について理解を得ることを目標とする。</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>上記の「知識・能力」1～10を網羅した問題を2回の中間試験,2回の定期試験で出題し,目標の達成度を評価する。達成度評価における各「知識・能力」の重みは概ね均等とする。合計点の60%の得点で,目標の達成を確認できるレベルの試験を課す。</p>
<p>[注意事項] 各回の授業で扱うトピックについて,教科書の該当箇所を事前に必ず読んでおくこと。 本教科は後に学習する経済学・,法学・の基礎となる教科である。</p>	
<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲] 特になし。</p>	
<p>[レポート等] 特になし</p>	
<p>教科書:著『政治経済』東京書籍,2008。 参考書:「政治・経済ワークノート」,「3ステップ政治・経済研究ノート」(以上東京書籍)。 その他授業中適宜指示する。</p>	
<p>[学業成績の評価方法および評価基準] 中間・期末の試験結果の平均値を最終評価とする。但し,中間の評価で60点に達していない学生については再試験を行い,再試験の成績が中間の成績を上回った場合には,60点を上限として中間の成績を再試験の成績で置き換えるものとする。前期末試験についても同様の規定で再試験を行うが学年末試験については行わない。</p>	
<p>[単位修得要件] 与えられた課題を提出し,学業成績で60点以上を取得すること。</p>	

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
倫理社会	平成27年度	奥 貞二	2	後期	履修単位 1	必

[授業のねらい]

現代社会と科学技術について、様々な角度から取り上げる。
後半は「西欧思想」について取り上げ、理解を深める。

[授業の内容]

第15週までの内容は、学習・教育目標(A) <視野>、
<技術者倫理> <視野>に対応する。

第1週 倫社の勉強を始めるにあたって

第2週 人間とは何か

第3週 現代を生きる

第4週 人間になるということ

第5週 青年期を生きる

第6週 現代の青年期

第7週 欲求と適応

第8週 中間試験

第9週 ソクラテスの教え

第10週 プラトンの考え方

第11週 万学の祖アリストテレス

第12週 キリスト教

第13週 デカルトのわれ思うわれ在り

第14週 カントのコペルニクス的転回

第15週 ニーチェの教説

[この授業で習得する「知識・能力」]

1. 様々な人間の定義を通して人間とは何かを理解できる。
2. 現代の特徴、特に物象化を理解できる。
3. 青年期の特徴、特に自我同一性の確立を理解できる。
4. 欲求と適応、自己実現について、理解できる。

5. ソクラテス・プラトンの思想を理解できる。

6. アリストテレスの考え方を理解できる。

7. キリスト教の思想を理解できる。

8. デカルトの方法を理解できる。

9. カントの思想を理解できる。

[この授業の達成目標]

現代社会の特徴と科学技術の性質を理解し、西欧の代表的思想
を理解できる。

[達成目標の評価方法と基準]

上記の「知識・能力」1～9を網羅した問題を1回の中間試験、
1回の定期試験で出題し、目標の達成度を評価する。達成度評価
における各「知識・能力」の重みは概ね均等とする。合計点の60%
の得点で、目標の達成を確認できるレベルの試験を課す。

[注意事項] その都度取り上げる参考文献は、目を通しておくことが望ましい。

本教科は後に学習する哲学・の基礎となる教科である。

[あらかじめ要求される基礎知識の範囲] なし

[レポート等] 必要に応じてレポートや課題を課す。

教科書：「哲学・倫理学概論」 松島 隆裕（学術図書出版）

参考書：なし

[学業成績の評価方法および評価基準] 中間・期末の試験結果の平均値を成績とする。但し、中間、期末の評価で60点に達していない学生については再試験を行い、再試験の成績が60点を上回った場合には、60点を上限として中間試験・期末試験の成績を再試験の成績で置き換えるものとする。

[単位修得要件] 与えられた課題レポートを提出し、学業成績で60点以上を取得すること。

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
線形代数	平成27年度	片岡紀智	2	通年	履修単位2	必

[授業のねらい]

比例関係は、周知のように非常に有用である。この比例関係を発展させた数学が、線形代数であり、数学の土台の一つとなっている。この授業では、線形代数の基礎と複素数の学習をする。

[授業の内容]

前期

全ての内容は、学習教育目標(B) <基礎> に対応する。

- 第1週 ベクトルの概念と演算
- 第2週 ベクトルと1次結合
- 第3週 ベクトルの内積
- 第4週 内積の応用
- 第5週 ベクトルの成分表示
- 第6週 ベクトルの成分と内積
- 第7週 直線とベクトル
- 第8週 中間試験
- 第9週 直線と法線ベクトル
- 第10週 円とベクトル
- 第11週 空間座標とベクトル
- 第12週 空間ベクトルと内積
- 第13週 直線の方程式
- 第14週 平面の方程式
- 第15週 球の方程式

後期

- 第1週 外積
- 第2週 行列とその計算
- 第3週 逆行列の定義と、 2×2 での求め方
- 第4週 連立方程式と行列による解き方
- 第5週 1次変換の定義
- 第6週 1次変換と行列
- 第7週 中間試験
- 第8週 回転行列
- 第9週 一次変換の逆変換と逆行列の関係
- 第10週 一次変換による直線の像
- 第11週 複素数と演算
- 第12週 複素数平面
- 第13週 極形式
- 第14週 ド・モアブルの定理
- 第15週 オイラーの公式

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
線形代数1(つづき)	平成27年度	片岡紀智	2	通年	履修単位2	必

<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <p>1. 平面および空間ベクトルの概念と基本的な演算が理解できる。</p> <p>2. ベクトルの内積の概念を理解し計算できる。</p> <p>3. ベクトルの1次結合を理解している。</p> <p>4. 平面および空間の直線の方程式をベクトルとの関連で理解している。</p> <p>5. 平面の方程式を理解している。</p> <p>6. 空間ベクトルの外積の意味が理解できかつ計算できる。</p> <p>7. 円の方程式, 球面の方程式をベクトルにより理解できる。</p>	<p>8. 行列の概念, 加法・減法, 定数倍, 積の計算を身につけている。</p> <p>9. 逆行列の定義を理解し, 2×2 行列に対する逆行列の計算ができる。</p> <p>10. 連立方程式の行列による解法を身につけている。</p> <p>11. 2次の場合の一次変換の概念を理解できる。</p> <p>12. 2×2 行列と平面の一次変換の対応を理解し, 回転を行列で表せる。</p> <p>13. 複素数の計算ができる。</p> <p>14. 複素数平面と極形式が理解できる。</p>
<p>[この授業の達成目標]</p> <p>複素数および線形代数の基本概念を理解し, 計算できる。</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>上記の「知識・能力」1～14を網羅した問題からなる中間試験, 定期試験および小テストおよびレポート・課題による評価で, 目標の達成度を評価する。達成度評価における各「知識・能力」の重みは概ね均等とするが評価結果が百分法で60点以上の場合に目標の達成とする。</p>
<p>[注意事項] 線形代数でも, 計算の背景にある具体的なイメージが重要ですので, それを念頭に置きながら取り組んでください。本教科は後に学習する微分積分、線形代数や数学講究の基礎となる教科である。</p>	
<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲] 1学年の数学。本教科は基礎数学A、Bの学習が基礎となる教科である。</p>	
<p>[レポート等] 適宜, 宿題として課します。</p>	
<p>教科書: 高専の数学2(森北出版), 高専の数学3(森北出版), 高専の数学2問題集(森北出版), 高専の数学3問題集(森北出版) ドリル線形代数(電気書院)</p> <p>参考書: チャート式 数学 +B, +C(数研出版旧課程用) 白色チャートを推奨しますが, より意欲のある人は何色でも構いません</p>	
<p>[学業成績の評価方法および評価基準]</p> <p>前期中間・前期末・後期中間・学年末の4回の試験の他, 随時実施するレポート・課題等の内容を総合的に判断し, 100点満点で評価する。ただし, 前期中間, 前期末, 後期中間の3回の試験のそれぞれについて60点に達していない者には再試験を課す。また学年末試験については1年を通して授業態度や課題提出など講義に対して十分な努力をしてきた者に再試験を課すことがある。すべての再試験に対して再試験の成績が再試験の対象となった試験の成績を上回った場合には, 60点を上限としてそれぞれの試験の成績を再試験の成績で置き換えるものとする。</p> <p>[単位修得要件]</p> <p>学業成績で60点以上を取得すること。</p>	

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
微分積分	平成27年度	伊藤 清	2	通年	履修単位4	必

[授業のねらい]

工学及び自然科学において多くの場面で利用される微分積分学の基本的な概念と手法について学ぶ。1年生で学習した基礎数学の内容を基に、極限や微分・積分の意味を理解し、それらの計算技術を身につけることを目標とする。

[授業の内容]

全ての内容は、学習・教育目標 (B) <基礎> に対応する。

前期

(数列と級数)

第1週 授業の概要

数列とその例, 等差数列・等比数列

第2週 いろいろな数列とその和

第3週 漸化式, 数学的帰納法

第4週 無限数列の極限, 無限級数とその和

(微分法)

第5週 分数関数の極限值

第6週 微分係数, 導関数

第7週 接線, 速度, いろいろな変化率

第8週 前期中間試験

第9週 多項式関数の増加・減少

第10週 関数の極限, 関数の連続性

第11週 積と商の導関数

第12週 合成関数とその導関数

第13週 対数関数・指数関数の導関数

第14週 三角関数の導関数

第15週 関数の増減と極大・極小

後期

(微分法の応用)

第1週 関数の最大・最小

第2週 方程式・不等式への応用

第3週 接線・法線と近似値

第4週 速度・加速度

(積分法)

第5週 不定積分

第6週 置換積分

第7週 部分積分 (不定積分)

第8週 後期中間試験

第9週 分数関数の積分

第10週 三角関数の積分

第11週 区分求積法による定積分の導入

第12週 微積分の基本定理

第13週 定積分での置換積分, 部分積分

第14週 定積分の応用: 面積

第15週 定積分の応用: 体積

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
微分積分 (つづき)	平成27年度	伊藤 清	2	通年	履修単位4	必

<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <p>(数列と級数)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 等差数列・等比数列の定義や例を理解し、一般項、和などが計算できる。 2. いろいろな数列の和が計算できる。 3. 漸化式や帰納法が使える。 4. 無限数列の極限、無限級数の和が計算できる。 <p>(微分法)</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 関数の極限値を求めることができる。 6. 導関数の定義と微分係数の意味を理解し、基本的な関数の導関数が求められる。 7. 積の微分法・商の微分法を用いた導関数が計算できる。 8. 合成関数の微分法を理解し、合成関数の導関数が計算できる。 9. 三角関数、指数・対数関数の導関数が計算できる。 	<p>(微分法の応用)</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. 増減表を作り、関数のグラフの概形を描くことができる。 11. 関数の極大値・極小値、最大値・最小値が求められる。 12. 接線・法線の方程式が求められる。 13. 運動の速度・加速度など変化率としての微分を理解している。 14. 近似値等微分法を利用した応用問題を解くことができる。 <p>(積分法)</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. 不定積分の定義を理解し基本的な関数の不定積分が計算できる。 16. 定積分の定義を理解し、基本的な関数の定積分の値が計算できる。 17. 置換積分法を理解し、置換積分法を用いて具体的な積分の計算ができる。 18. 部分積分法を理解し、部分積分法を用いて具体的な積分の計算ができる。 19. 分数関数や三角関数等の積分が計算できる。 20. 図形の面積や立体の体積が計算できる。
<p>[この授業の達成目標]</p> <p>数列・微分・積分に関する基礎的概念を理解し、関連する基本的な計算法を習得し、関数の挙動の把握や求積問題に応用できる。</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>「知識・能力」1～19 の習得の度合を前期中間試験、前期末試験、後期中間試験、学年末試験及び小テスト・課題により評価する。各項目の重みは概ね均等とする。評価結果において百分法で60点以上の成績を取得したとき目標を達成したとする。</p>
<p>[注意事項] この科目は高専での工学学習全般における基礎となる必須の科目である。特に、後に学習する微分積分、応用数学、応用数学に強く関連する科目であり、積極的な取り組みを期待する。疑問点は授業中・放課後に質問するなどして、十分に理解してから次の授業に臨むこと。授業中の演習時間だけでは十分な時間が確保できないので、授業以外の時間において教科書・問題集などの多くの問題を解くよう努力すること。数学や興味ある自然科学の啓蒙書を読み微積分が幅広く使われているのを実感して欲しい。</p>	
<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲] 本教科の学習には基礎数学A,基礎数学Bで学習した全ての内容の修得が必要である。</p>	
<p>[レポート等] 長期休暇中の宿題の他、成績不振の学生にはレポートを課す。</p>	
<p>教科書：高専の数学2 (森北出版) 問題集：新編高専の数学2問題集 (森北出版) , ドリルと演習シリーズ 微分積分 (電気書院) 参考書：数学入門(下) 遠山啓著 (岩波書店) , 解析入門原書第3版 (S.Lang 著 松坂和夫・片山孝次訳) 岩波書店。</p>	
<p>[学業成績の評価方法および評価基準]</p> <p>4回の定期試験の期間毎に評価しこれらの平均値を最終評価とするが、前期中間・後期中間の評価には1年時の復習テストと夏休み明けのテストを20%含む。再試験は平均点が60点に満たない限り行わない。成績不振者への各範囲の指定問題のレポート課題については提出時に小テストで出来る事を確認の上最大25%までの不足する点を補えるものとする。</p> <p>[単位修得要件]</p> <p>学業成績で60点以上を取得すること。</p>	

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
物 理	平成27年度	三浦陽子・田村陽次郎	2	通年	履修単位3	必

[授業のねらい]

物理学は工学全般を学ぶ上で最も重要な基礎科目である。物理学の本質を捉えるためには、数学に基づいて論理的に構成された理論の構築と、その実験的検証が必要である。

この授業では、1学年に引き続き高等学校程度の物理学を学ぶ。物理の問題を自分で考えて解く力を養うと同時に、実験において物理学のいくつかのテーマを取り上げ、体験を通して自然界の法則を学ぶことを目的とする。

[授業の内容]

前後期共に第1週～第15週までの内容はすべて、学習・教育目標 (B) <基礎> に相当する。

前期 (三浦) (教科書「物理」を使用)

- 第1週 平面内の運動
- 第2週 放物運動
- 第3週 力のモーメント
- 第4週 平行な2力の合成
- 第5週 物体のつり合いの条件
- 第6週 運動量と力積
- 第7週 運動量の保存
- 第8週 前期中間試験
- 第9週 反発係数
- 第10週 円運動
- 第11週 慣性力と遠心力
- 第12週 単振動
- 第13週 ばね振り子・単振り子
- 第14週 万有引力、重力、万有引力による位置エネルギー
- 第15週 まとめと復習

後期 (三浦)

第1週 実験のガイダンス(以下第5週まで、指導書「物理・応用物理実験」を使用)

第2 - 5週 以下の4テーマについてグループに分かれて実験を行う。

1. 長さ測定と誤差 2. 円運動 3. 音速 4. 摩擦力

- 第6週 静電気
- 第7週 クーロンの法則
- 第8週 後期中間試験 (実施しない)
- 第9週 電界
- 第10週 電位
- 第11週 電界と電位の関係、等電位面、導体と電界・電位
- 第12週 電気容量
- 第13週 平行板コンデンサー
- 第14週 コンデンサーが蓄えるエネルギー
- 第15週 コンデンサーの接続

後期 (田村) (教科書「物理基礎」を使用)

- 第1週 波の伝わり方
- 第2週 波の性質
- 第3週 音波
- 第4週 音源の振動

(教科書「物理」を使用)

- 第5週 正弦波を表す式
- 第6週 波の干渉と回折
- 第7週 音波の干渉とうなり
- 第8週 後期中間試験
- 第9週 ドップラー効果
- 第10週 光の進み方
- 第11週 光の性質
- 第12週 凸レンズと凹レンズ
- 第13週 凸面鏡と凹面鏡
- 第14週 ヤングの実験、回折格子
- 第15週 薄膜による干渉とニュートンリング

(次ページにつづく)

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
物 理（つづき）	平成 2 7 年度	三浦陽子・田村陽次郎	2	通年	履修単位 3	必

<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <ol style="list-style-type: none"> ベクトルによる速度の概念が理解できる。 放物運動に関する計算ができる。 力のモーメントを理解し、計算ができる。 運動量と力積の関係が理解できる。 運動量保存の法則に関する計算ができる。 円運動、単振動に関する計算ができる。 慣性力の概念が理解できる。 万有引力および重力の概念が理解できる。 電界の概念を理解し、電気力に関する計算ができる。 電位の概念を理解し、関連する計算ができる。 コンデンサーに関連する基本的な計算ができる。 	<ol style="list-style-type: none"> 波長、縦波・横波、定常波など、波に関する基礎が理解できる。 波（音、光を含む）の反射と屈折について理解できる。 波（音、光を含む）の干渉と回折について理解できる。 音波および音源の振動に関する基礎が理解できる。 ドップラー効果を理解し、関連する計算ができる。 色、散乱など、光に関する基礎を理解している。 レンズの像の機構を理解し、簡単な作図ができる。 実験に関して、その内容を理解した上で適切に遂行することができ、レポートにまとめることができる。
<p>[この授業の達成目標]</p> <p>物理学の主要分野である古典力学、電気学、波動学の基本的な内容を理解し、関連する基本的な計算ができ、与えられた課題に関しては実験を遂行した上で適切にレポートをまとめることができる。</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>「知識・能力」1～18が習得できたかの評価は定期試験（中間試験2回、期末試験3回）、演習課題の評価によって行う。なお、定期試験における1～18の重みは概ね同じである。</p> <p>「知識・能力」19に関しては、実験状況および実験レポートにて評価を行う。</p> <p>達成度評価における各「知識・能力」の重みは、1～18を5/6、19を1/6とし、これらの総合評価が100点法で60点以上の場合に目標の達成とする。試験問題のレベルは高等学校程度である。</p>
<p>[注意事項]</p> <p>物理においては、これまでに習得した知識・能力を基盤とした上でしか新しい知識・能力は身に付かない。演習課題や実験レポートは確実にこなして、新しい知識・能力を確かなものにする。本教科は後に学習する「応用物理」の基礎となる科目である。</p>	
<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲]</p> <p>1年生までに習った物理および数学（とりわけベクトル、三角関数）、およびレポート作成に必要な一般的国語能力を必要とする。本教科は1年時の物理の学習が基礎となる教科である。</p>	
<p>[レポート等] 実験に関しては毎回レポートの提出を求める。講義に関しては、演習課題を課す。</p>	
<p>教科書：「物理」 高木堅志郎・植松恒夫編（啓林館）、「物理・応用物理実験」（鈴鹿工業高等専門学校 理科教室編）</p> <p>参考書：「フォローアップドリル物理」（数研出版）、「センサー総合物理」（啓林館）</p>	
<p>[学業成績の評価方法および評価基準]</p> <p>講義に関しては、前期中間・前期末・後期中間・学年末（2回）の5回の定期試験の結果に、演習課題の評価を加えて、それを平均化したものを総合評価とする。定期試験で60点を取得できない場合に再試験を行う場合がある（60点を上限として評価する）。</p> <p>実験に関しては、提出されたレポートについて100点を満点として評価する。</p> <p>講義による評価を5/6、実験による評価を1/6という配分で総合評価したものを学業成績とする。</p> <p>[単位修得要件]</p> <p>学業成績で60点以上を取得すること。</p>	

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
化学	平成27年度	山本 智代	2	前期	履修単位1	必

[授業のねらい]

1年生から引き続き、技術者に必要な化学の基礎知識，理論を修得させる。

[授業の内容] 第1週～第15週までの内容はすべて，学習・教育目標(B) <基礎> に相当する。

化学結合と結晶

第1週 化学結合と結晶の性質、金属結晶、イオン結晶の構造

第2週 共有結晶の構造、分子間力、分子結晶、非晶質

物質の三態変化

第3週 物質の三態とその変化、気液平衡と蒸気圧

気体の性質

第4週 気体の体積変化、気体の状態方程式

第5週 理想気体と実在気体

溶液の性質

第6週 溶解と溶液

第7週 希薄溶液の性質、コロイド溶液

第8週 中間試験

物質とエネルギー

第9週 反応熱と熱化学方程式、ヘスの法則と結合エネルギー

第10週 ヘスの法則と結合エネルギー

化学反応の速さ

第11週 反応の速さと濃度、圧力、温度

第13週 反応の速さと温度、触媒

化学平衡

第14週 可逆反応と平衡、平衡状態の変化と平衡移動

第15週 平衡定数

[この授業で習得する「知識・能力」]

化学結合

1. イオン結合，共有結合，金属結合の性質を理解している。

2. イオン結晶，金属，共有結合性結晶，分子結晶，非晶質の性質を把握し，基礎的な結晶の密度が計算できる。

物質の三態変化

3. 物質の三態，粒子の熱運動沸点，融点，凝固点を理解している。

4. 状態変化におけるエネルギー変化を理解している。

気体の性質

5. ボイル，シャルル，およびボイル - シャルルの法則を理解している。

6. 気体の状態方程式を理解している。

7. 理想気体と実在気体の違いを理解している

溶液の性質

8. 溶解，溶解度，溶解度曲線を理解している。

9. 希薄溶液の性質およびコロイドの性質を把握している。

物質とエネルギー

10. 反応熱の種類と熱化学方程式について把握している

11. 状態変化における熱の出入りについて把握しており，これに関する計算ができる。

化学反応の速さ

12. 基礎的な反応速度の表し方，反応速度式の計算法を理解している。

13. 反応速度と活性化エネルギー，触媒の役割を把握している

化学平衡

14. 基礎的な可逆反応，化学平衡を理解している。

15. 平衡移動とルシャトリエの法則を理解している。

[この授業の達成目標]

化学 に関する基本的事項を理解し，化学結合，物質の状態変化，気体の性質，溶液の性質，物質とエネルギー，反応速度と平衡に関する知識や用語，原理を理解し，それに伴う物質収支計算や反応式を組み立てることができる。

[達成目標の評価方法と基準]

「知識・能力」1～15 の確認を前期中間試験，前期末試験で行う。1～15 に関する重みは概ね同じである。合計点の 60% の得点で，目標の達成を確認できるレベルの試験を課す。

[注意事項]

化学 と一部重複する項目もあるのでその部分はあらかじめ復習してから授業に臨んで欲しい。

授業中に演習も行うので電卓は常に携帯すること。

本科目は2年に履修する分析化学、3年次以降に履修する化学系専門科目を理解するために必要な基礎的内容を多く含む科目なので、長期的な視野を持って授業に臨んでほしい。

[あらかじめ要求される基礎知識の範囲]

1年からの引き続きの授業であり，1年で学んだ化学，生物応用化学序論が基礎となる科目である。

[レポート等]

特になし

教科書：「高等学校 化学」 山内薫他著（第一学習社）

参考書：「新課程版フォトサイエンス化学図録」 数研出版編集（数研出版）

[学業成績の評価方法および評価基準]

前期中間，前期末の2回の試験の平均点で評価する。ただし，前期中間および前期末試験において60点に達していない者には再試験を課し，再試験の成績が該当する試験の成績を上回った場合には，60点を上限としてそれぞれの試験の成績を再試験の成績で置き換えるものとする。

[単位修得要件]

学業成績で60点以上を取得すること。

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
生物	平成27年度	塚田玲子	2	通年	履修単位2	必

[授業のねらい]

生物学は生命について学ぶ学問であり、物理学や化学と密接な関係を持つ自然科学の1領域である。そこから得られた知見は、近年の生物工学（バイオテクノロジー）などの進展により以前にも増して我々の日常生活に深く関わってきている。本講義では最近の生命科学の話題を加えながら生物学の基礎的事項を学ぶ。それによって、最新の生命科学や生物工学の内容を理解するための学力を養う。また、この学習を通して自然科学的な思考能力を鍛える。内容は高等学校の生物学程度とする。

[授業の内容]

内容はすべて、学習・教育目標（B）＜基礎＞に相当する。

前期

- 第1週 生物の多様性と共通性
- 第2週 生物の特性・細胞の多様性
- 第3週 原核細胞と真核細胞
- 第4週 真核細胞の構造
- 第5週 代謝とATP
- 第6週 光合成の反応過程
- 第7週 呼吸の反応過程・共生説
- 第8週 前期中間試験
- 第9週 遺伝子の本体であるDNAとその構造
- 第10週 遺伝子研究の歴史・細胞周期
- 第11週 遺伝情報の複製と分配
- 第12週 タンパク質の構造と酵素
- 第13週 タンパク質の合成
- 第14週 遺伝子とゲノム
- 第15週 細胞内での遺伝子の発現

後期

- 第1週 恒常性と体液
- 第2週 体液の循環
- 第3週 肝臓・腎臓の働き
- 第4週 自然免疫と獲得免疫
- 第5週 免疫に関する身近な疾患・医療
- 第6週 自律神経系と内分泌系
- 第7週 血糖量・体温の調節
- 第8週 後期中間試験
- 第9週 生物の多様性とバイオーム
- 第10週 バイオームの形成過程
- 第11週 バイオームとその分布
- 第12週 生態系の成り立ち
- 第13週 生態系内の物質循環
- 第14週 生態系のバランスと保全
- 第15週 自然環境の保全

科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
生物（つづき）	平成27年度	塚田玲子	2	通年	履修単位2	必

<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生物の多様性と共通性を理解し、細胞の構造やはたらきについての基礎的内容が理解できる。 2. 遺伝現象と遺伝子の働きについての基礎的内容が理解できる。 3. 生物の外界からの刺激に対する応答や、生物の恒常性についての基礎的内容が理解できる。 4. バイオームの多様性と分布についての知識を習得し、生態系とその保存についての基礎的内容が理解できる。 	
--	--

<p>[この授業の達成目標]</p> <p>[この授業で習得する「知識・能力」] 1～4 にあげた生命現象を理解する上での基本的な事柄を理解・習得することにより最新の生命科学や生物工学の内容を学ぶための基礎力を身につける。</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>2回の中間試験、2回の定期試験で目標の達成度を評価する。合計点の60%の得点で、目標の達成を確認できるレベルの試験を課す。</p> <p>中間試験を50%、定期試験を50%として評価する。</p>
---	---

<p>[注意事項]</p> <p>授業中の板書は、必要に応じてノートに取るように心がけること。授業内容は前時に連続することが多いので、授業後はその内容について十分な復習を行い次時に備えること。本教科は分子生物学概論、生命工学や分子生命科学の基礎となる教科である。</p>	
---	--

<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲]</p> <p>中学校の理科の授業内容を十分に理解しておくこと。</p>	
--	--

<p>[レポート等]</p> <p>必要に応じてレポートや課題を課す。</p>	
---	--

<p>教科書：</p> <p>「生物基礎」吉里勝利ら編（第一学習社）</p> <p>「図説生物」石川統ら編（東京書籍）</p>	
---	--

<p>[学業成績の評価方法および評価基準]</p> <p>前期中間・前期期末・後期中間・学年末試験については、すべて再試験を行わない。但し、2回の中間試験及び前期期末試験の評価で、それぞれ60パーセントに達していないものには課題を提出させ、学習への取り組み姿勢も考慮して評価を行う。</p> <p>[単位修得要件]</p> <p>学業成績で60点以上を取得すること。</p>	
---	--

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
英語 A	平成 27 年度	浜口 仁	2	通年	履修単位 2	必

[授業のねらい]

本授業では Reading(読む), Grammar(文法), Writing(書く), Vocabulary(語彙), Listening(聞く)の 5 分野の知識・技能がバランスよく向上することを目標としている。英語の総合的な基礎力をアップさせることがねらいである。

使用する教科書もこのねらいに沿って教材が配列されている。「読解」「文法」「作文」から「発音」「イディオム」「会話」「リスニング」いたるまで、英語の学習分野すべてを学ぶことができる。

各 Lesson の内容は前半は Reading, 後半は Grammar, Writing, Vocabulary, Listening で組まれている。この項目の下に「発音」「イディオム」「会話」「ディクテーション」などが有機的に含まれている。このため英語の総合的な力を伸ばすことができる。

[授業の内容]

すべての内容は、学習・教育目標(C)<英語>と JABEE 基準 1(1)f に対応する。

前期

- 第 1 週 Lesson 1 Reading 「エッセイ」日常(地図) 「Map(地図)」
- 第 2 週 Lesson 1 Grammar など 基本時制など
- 第 3 週 Lesson 2 Reading 「体験談」留学 「Wonderful Things in Japan(日本にあるすばらしいもの)」
- 第 4 週 Lesson 2 Grammar など 完了形など
- 第 5 週 Lesson 3 Reading 「会話文」日常 「Kissing Zone(キス・ゾーン)」
- 第 6 週 Lesson 3 Grammar など 助動詞など
- 第 7 週 Lesson 4 Reading 「エッセイ」比較文化 「Smile(ほほえみ)」
- 第 8 週 中間試験
- 第 9 週 Lesson 4 Grammar など 受動態など
- 第 10 週 Lesson 5 Reading 「エッセイ」職業 「How To Write(文章の書き方)」
- 第 11 週 Lesson 5 Grammar など 不定詞 1 など
- 第 12 週 Lesson 6 Reading 「論説文」比較文化 「Name(名前)」
- 第 13 週 Lesson 6 Grammar など 不定詞 2 など
- 第 14 週 Lesson 7 Reading 「論説文」自然科学 「How Do We See Things(ものが見える仕組み)」
- 第 15 週 Lesson 7 Grammar など 動名詞など

後期

- 第 1 週 Lesson 8 Reading 「会話文」ユーモア 「Cat's Name(猫の名前)」
- 第 2 週 Lesson 8 Grammar など 分詞など
- 第 3 週 Lesson 9 Reading 「論説文」健康 「Animals Can Help(動物は役に立つ)」
- 第 4 週 Lesson 9 Grammar など 関係詞 1 など
- 第 5 週 Lesson 10 Reading 「伝説」ヒューマン 「Florence Nightingale(フローレンス・ナイチンゲール)」
- 第 6 週 Lesson 10 Grammar など 関係詞 2 など
- 第 7 週 Lesson 11 Reading 「論説文」食品科学(表) 「Food Problem(食料問題)」
- 第 8 週 中間試験
- 第 9 週 Lesson 11 Grammar など 比較 1 など
- 第 10 週 Lesson 12 Reading 「論説文」建築(グラフ) 「Long-Life Building(寿命の長い建物)」
- 第 11 週 Lesson 12 Grammar など 比較 2 など
- 第 12 週 Lesson 13 Reading 「論説文」経済 「Money(お金)」
- 第 13 週 Lesson 13 Grammar など 仮定法 1 など
- 第 14 週 Lesson 14 Reading 「論説文」自然科学 「Earthquake Prediction(地震の予知)」
- 第 15 週 Lesson 14 Grammar など 仮定法 2 など

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
英語 A(つづき)	平成 27 年度	浜口 仁	2	通年	履修単位 2	必

<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 授業で学習した長文(long passage)が読解できる . 2. 授業で学習した文法・語法項目が理解できる . 3. 授業で学習した文法・語法項目(2)を用いて, 基本的な英文を作ることができる . 4. 授業で学習した語・イディオム・英文などの意味を理解し, 正しく発音できる . 5. 簡単な英会話文が理解できる . 6. 授業で学習したレベルの簡単なリスニングができる . 	
<p>[この授業の達成目標]</p> <p>授業で学習した英語長文の内容, 文法, 語法を読んだり聴いたりして理解でき, これらを用いて基本的な英文を作り正しく発音するなどの, 簡単な英会話ができる .</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>上記の「知識・能力」1~6 の習得の度合を中間試験, 期末試験により評価する . 各項目の重みは概ね同等である . 試験問題のレベルは, 100 点法により 60 点以上を取得した場合に目標が達成されたことが確認できるように設定する .</p> <p>授業内容がどれだけ理解されたかをチェックするために, 毎授業の終わりに「復習プリント」で確認する . 課題を含めてその重みは評価全体の 20% である .</p>
<p>[注意事項]</p> <p>英語の学習は毎日こつこつ行うことが重要である . 日頃から自主的に意欲的に予習・復習に励むこと . 毎日自ら積極的に英語の学習に取り組んでほしい .</p> <p>本教科は英語 及び英語特講 ・ の基礎となる .</p>	
<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲]</p> <p>英語 IA・B で学習した英単語, 熟語, 英文法の知識が予め要求される .</p>	
<p>[レポート等]</p> <p>使用する教科書は問題集になっているので, 予習は授業で学習する問題を解いてくること .</p> <p>復習としては授業ノートを整理し, Key Sentence は自分で使えるまで定着させておくこと .</p>	
<p>教科書 : 峰山 千治 編著 「英語総合問題演習 WIDE ANGLE Premium BOOK 3」 (美誠社)</p> <p>参考書 : 特に指定しないが, 前年度までの参考書類, 英和辞典・和英辞典(電子辞書)を準備しておくこと</p>	
<p>[学業成績の評価方法および評価基準]</p> <p>原則, 中間・期末の各 2 回, 計 4 回の試験の平均点に, 復習プリント・授業への参加度の評価を加味したものを最終評価とする . なお, 両者の割合は定期テストの平均点 80%, 復習プリント・授業への参加度の平均点 20% とする . 中間・期末試験の再試験は原則として行わない .</p> <p>[単位修得要件]</p> <p>学業成績で 60 点以上を取得すること .</p>	

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
英語 B	平成27年度	日下 隆司 (Michael Lawson)	2	通年	履修単位 3	必

[授業のねらい]

英語 AB で学習した知識・技能を活用して、幅広い話題について読んだり、聞いたりする能力を養うとともに、異文化に対する理解を深め、将来国際的に活躍できる技術者として、積極的にコミュニケーションの手段である外国語を活用しようとする態度を育てる。

[授業の内容]

すべての内容は、学習・教育目標(A) <視野> <意欲> 及び (C) <英語> に対応する。

前期

- 第1週 序論 (授業の進め方, 勉強の仕方, 評価方法)
1年次の復習(1): 関係副詞 where, 過去完了の受け身
- 第2週 1年次の復習(2): 現在完了進行形, 仮定法
- 第3週 Chapter 1: Hope for Life (1,2)
【文法】過去完了進行形
- 第4週 Chapter 1: Hope for Life (3,4) - Part 1 - Part 2
【文法】関係代名詞の非制限用法
- 第5週 Chapter 2: Motivating Yourself(1,2)
【文法】関係副詞when
- 第6週 Chapter 2: Motivating Yourself (3,4)
【文法】the 比較級 ~, the 比較級
- 第7週 Chapter 3: Japanese Culture (1,2)
【文法】I wish + 仮定法過去完了
- 第8週 中間試験
- 第9週 中間試験の解答解説
- 第10週 Chapter 3: Japanese Culture (3,4)
【文法】動名詞の受け身
- 第11週 Chapter 4: The Fights for the Rights (1,2)
【文法】関係副詞whereの非制限用法
- 第12週 Chapter 4: The Fights for the Rights (3,4)
【文法】if + 仮定法過去完了
- 第13週 Chapter 5: No More War Tragedy (1,2)
【文法】it is ~ that...の強調構文
- 第14週 Chapter 5: No More War Tragedy (3,4)
【文法】助動詞+have + 過去分詞
- 第15週 Chapter 6: Dreams Connecting the World (1,2)
【文法】without 名詞相当句, S+仮定法過去 / 仮定法過去完了

後期

- 第1週 前期末試験解答解説, 夏休みの課題解説
- 第2週 Chapter 6: Dreams Connecting the World (3,4)
【文法】関係副詞why
- 第3週 Chapter 7: People Making Miracles(1,2)
【文法】as if 仮定法
- 第4週 Chapter 7: People Making Miracles (3,4)
【文法】未来進行形
- 第5週 Chapter 8: Finding a Solution(1,2)
【文法】受け身の進行形
- 第6週 Chapter 8: Finding a Solution (3,4)
【文法】動名詞意味上の主語
- 第7週 Chapter 8: Finding a Solution
文法・表現に関するActivity
- 第8週 中間試験
- 第9週 中間試験の解答解説
- 第10週 Chapter 9: Life-changing Meetings(1,2)
【文法】付帯状況のwith+名詞句+前置詞句
- 第11週 Chapter 9: Life-changing Meetings (3,4)
【文法】S + V + it + 形容詞+to動詞の原形
- 第12週 Chapter 9: Life-changing Meetings
文法・表現に関するActivity
- 第13週 Chapter 10: Debating the Issue (1,2)
【文法】no matter what / how
- 第14週 Chapter 10: Debating the Issue (3,4)
【文法】名詞+前置詞+関係代名詞+ S + V
- 第15週 Chapter 10: Debating the Issue
【文法】文法・表現に関するActivity

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
英語 B	平成27年度	日下 隆司 (Michael Lawson)	2	通年	履修単位3	必

<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <p><英語運用能力></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「授業内容」に示した教科書の英文の内容が理解できる。 2. 英文の内容に関して簡単な質疑応答が英語でできる。 3. 教科書の英文に使用されている英単語・熟語の意味を理解し、使用できる。 4. 英文を内容が伝わる程度に朗読できる。 5. 既習の英語表現を使用し、基本的な英文が作成できる。 	<p><文法に関する理解></p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 上記[授業の内容]にあげた文法事項を理解し、応用できる。 <p><語彙力></p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 3000語レベルの英語語彙の意味が理解できる。
<p>[この授業の達成目標]</p> <p>英語 ABで学習した知識・技能を活用して、幅広い話題について読み、そして聞く能力を身につけ、異文化理解を通じて、コミュニケーションの手段として外国語の重要性を理解するようになる。</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>3技能(読む・書く・聞く)及び文法に関する「知識・能力」1～7を網羅した事項を定期試験、及び授業中に行われる小テスト等の結果、オンライン学習システムを利用した語彙テストや課題等で目標の達成度を評価する。1～7の重みは概ね均等である。4回の定期試験の結果を6割、授業中に行われる小テスト等の結果、課題等を4割とした総合評価において6割以上を取得した場合を目標の達成とする。</p>
<p>[注意事項]</p> <p>自己学習を前提とした規定の単位制に基づき授業を進め、課題等の提出、及び小テストを求めるので、日常的に英語に触れる習慣を身につけ、毎回の授業分の予習をしたうえで、積極的に授業に参加すること。授業には必ず英和辞典(電子辞書でも可)を用意すること。</p>	
<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲]</p> <p>英語 ABで学習した英単語、熟語、英文法の知識。</p>	
<p>[レポート等]</p> <p>授業に関連した小テスト及び課題(レポート等)を課す。</p>	
<p>教科書：<i>NEW STREAM English Communication</i> (Workbook等を含む) (増進堂)</p> <p>参考書：『COCET 2600(理工系学生のための必修英単語 2600)』(成美堂)、五訂版 チャート式シリーズ <i>DUALSCOPE High School</i> デュアルスコープ総合英語(数研出版)</p>	
<p>[学業成績の評価方法および評価基準]</p> <p>求められる課題の提出をしていなければならない。4回の定期試験の平均点を60%とし、小テスト及びその他課題の評価を40%とし、その合計点で評価する。ただし、各定期試験で60点に達していない者には再試験を課す場合がある。再試験の成績が該当する試験の成績を上回った場合には、60点を上限としてその試験の成績を再試験の成績で置き換えるものとする。</p> <p>[単位修得要件]</p> <p>学業成績で60点以上を取得すること。また定期的に行われる語彙確認テストにおいて、6割以上正解すること。</p>	

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
英語 B	平成 27 年度	Mike Lawson (日下 隆司)	2	後期	履修単位 3	必

<p>[授業の目標]</p> <p>Skills learned in previous coursework will be reinforced and advanced, as students will create more advanced scripts and present English-oral presentations during each class session. The emphasis will be on further developing practical skill in advancing from topic-to-script, based on brainstorming techniques and a more intense workload.</p>	
<p>[授業の内容]</p> <p>The following content conforms to the learning and educational goals: (A) <Perspective> [JABEE Standard 1(1)(a)], and (C) <English> [JABEE Standard 1(1)f].</p> <p>Week:</p> <p>1: Introduce class requirements 2: Groups choose topic 1, create speech outline, give speech 3: Groups choose topic 2, create speech outline, give speech 4: Groups choose topic 3, create speech outline, give speech 5: Groups choose topic 4, create speech outline, give speech 6: Groups choose topic 5, create speech outline, give speech 7: Review for Midterm exam 8: Midterm Exam: This exam tests objective “1”and “2”listed in the syllabus.</p>	<p>Week:</p> <p>09: Discuss Midterm exam results 10: Groups choose topic 6, create speech outline, give speech 11: Groups choose topic 7, create speech outline, give speech 12: Groups choose topic 8, create speech outline, give speech 13: Groups choose topic 9, create speech outline, give speech 14: Groups choose topic 10, create speech outline, give speech 15: Review for Final exam 16: Final exam: This exam tests objective “1”and “2”listed in the syllabus</p>
<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <p>1. To advanced ability to select a suitable presentation topic, 2. To further improve ability to effectively brainstorm. 3. To increased ability to create effective English-language oral presentation outlines and give speeches.</p>	
<p>[この授業の達成目標]</p> <p>Students will reinforce previous learning and advance their current ability and skill concerning English-oral presentation topic selection, brainstorming, and outline creation, and they will further improve their speaking skill by giving more frequent presentations in class.</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>Each of the abilities or skills 1 to 3 will be almost evenly evaluated through the use of two exams (a midterm and exam and a final exam). Students will have attained the goals provided that they have earned 60% of the total points possible for this course.</p>
<p>[注意事項]</p> <p>1. Please visit my website (http://www-intra.srv.cc.suzuka-ct.ac.jp/genl/Lawson/) for information related to this class. 2. You may contact me at the following address: lawson@genl.suzuka-ct.ac.jp. 3. This course will form the basis for the courses English III and Special Seminar I and II.</p>	
<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲]</p> <p>An understanding of basic English syntax and grammar in the courses English IA and IB.</p>	
<p>[レポート等] The total time necessary for students to acquire an understanding of the course is 45 hours, including classroom time and study time outside of the classroom.</p>	
<p>教科書： 1. Material as distributed in class.</p>	
<p>[学業成績の評価方法]</p> <p>Method of Evaluation: 50% Midterm Exam, 50% Final Exam. Students may have their final scores reduced for poor behavior during classes.</p>	
<p>[単位修得要件]</p> <p>Students must obtain at least 60% of the total possible points in order to receive 1 credit.</p>	

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
保健体育	平成27年度	宝来 毅	2	通年	履修単位 2	必

[授業のねらい]

体育実技では、成長期であるこの時期に運動を通して基礎体力を高め、心身の調和的発達を促すとともに、集団的スポーツを通じて協調性を養い、自分たちで積極的に運動を楽しみ、健康な生活を営む態度を育てる。

[授業の内容]

前後期共に第1週～第15週までの内容はすべて、学習・教育目標(A)＜意欲＞に相当する

前期

- 第1週 授業内容の説明（安全上の諸注意）
- 第2週 スポーツテスト
- 第3週 スポーツテスト
- 第4週 ソフトボール・バドミントン（ルール説明・チーム編制）
- 第5週 ソフトボール・バドミントン（基礎練習・試合への導入）
- 第6週 ソフトボール・バドミントン（基礎練習・試合への導入）
- 第7週 ソフトボール・バドミントン（基礎練習・試合への導入）
- 第8週 体育祭に振り替え
- 第9週 水泳（授業内容の説明・安全上の諸注意・基礎練習）
- 第10週 水泳（基礎練習）
- 第11週 水泳（基礎練習）
- 第12週 ソフトボール・バドミントン（簡易ゲーム・ルールの習得）
- 第13週 ソフトボール・バドミントン（簡易ゲーム・ルールの習得）
- 第14週 ソフトボール・バドミントン（技能に関する習熟度の確認）
- 第15週 ソフトボール・バドミントン（技能に関する習熟度の確認）

後期

- 第1週 前期の復習及び後期の授業内容の説明（安全確認）
- 第2週 ソフトボール・バドミントン（試合）記録整理
- 第3週 ソフトボール・バドミントン（試合）記録整理
- 第4週 ソフトボール・バドミントン（試合）記録整理
- 第5週 ソフトボール・バドミントン（試合）能力別チーム編制
- 第6週 ソフトボール・バドミントン（試合）能力別チーム編制
- 第7週 ソフトボール・バドミントン（試合）能力別チーム編制
- 第8週 体育祭に振り替え
- 第9週 持久走及びバドミントン（試合）能力別にリーグ戦を行う
- 第10週 持久走及びバドミントン（試合）能力別にリーグ戦を行う
- 第11週 持久走及びバドミントン（試合）能力別にリーグ戦を行う
- 第12週 持久走及びバドミントン試合（技能に関する習熟度の確認）
- 第13週 持久走及びバドミントン試合（技能に関する習熟度の確認）
- 第14週 持久走及びバドミントン試合（技能に関する習熟度の確認）
- 第15週 授業の総括（反省と今後の課題）

授業科目名	開講年度	担当教員名	学年	開講期	単位数	必・選
保健体育（つづき）	平成27年度	宝来 毅	2	通年	履修単位2	必

<p>[この授業で習得する「知識・能力」]</p> <ol style="list-style-type: none"> 各授業におけるスポーツ種目のルール・特性を理解し、積極的に授業に取り組むことができる。 安全に留意し、またマナーを重んじる礼儀正しい態度で練習やゲームに参加することができる。 スポーツテストにより自分の体力を把握し、運動能力の向上に努めることができる。 ソフトボールにおいてボールを投げる・捕るなどの守備に関する動作ができる。 ソフトボールにおいてボールを打つ・走るなどの攻撃に関する動作ができる。 	<ol style="list-style-type: none"> バドミントンにおいて必要な各種ストローク（ハイクリアー、ドロップ、スマッシュなど）を理解している。 バドミンントンの各種ストロークを試合の中で行うことができる。 水泳において基本的な泳法で泳ぐことができる。 長距離走において必要な持久力を鍛え、自己の限界に近いペースを保ち完走できる。 体育祭において日頃の努力を発揮し悔いのない結果を残すことができる。
<p>[この授業の達成目標]</p> <p>ソフトボール、バドミンントンのルールの理解が確実で、身につけた様々な技術を練習・試合の場で積極的に発揮しスポーツを楽しむことができ、また併せて水泳・長距離走により体力向上を目指す態度を備えている。</p>	<p>[達成目標の評価方法と基準]</p> <p>「知識・能力」1～10の達成度を授業時間内に確認する。「知識・能力」の重みに関しては、授業の機会の多い4・5・6・7.を重視するが、他は概ね均等とする。評価結果において60点以上の成績を取得したとき目標を達成したとする。</p>
<p>[注意事項]</p> <ol style="list-style-type: none"> 実技の説明をよく聞き、また準備体操をしっかりと行うことにより、不注意による事故やけがを未然に防ぐようにする。 授業（種目）に応じて学校指定の衣類（ジャージ、運動靴、体育館シューズ、水着など）を着用すること。 授業終了後は速やかに更衣し、次の授業に遅れないようにすること。 けがや体調不良により、やむなく授業を見学する場合も自分が手伝えること（タイムの計測、準備、後かたづけ等）を見つけて積極的に授業に参加する。（原則として見学者も指定のジャージに着替えることが望ましい） 天候によって授業内容が変わります。（雨天時はバドミントン） 	
<p>[あらかじめ要求される基礎知識の範囲]</p> <p>ソフトボール・バドミントン試合を行うためルールを覚えておくことが望ましい。</p>	
<p>[レポート等]</p> <p>骨折や入院等で長期間欠席や見学をした場合のみレポートを提出する。</p>	
<p>教科書：特になし。 参考書：SPORTS GUIDANCE（一橋出版）</p>	
<p>[学業成績の評価方法および評価基準]</p> <p>ソフトボールはバッティングアベレージ、バドミントンはリーグ戦成績を評価する。ただし、100点のうち技能以外に個人が授業に対する姿勢（学習意欲、向上心等）を20点程度含むものとする。</p> <p>[単位修得要件]</p> <p>実技科目なので技術の修得が第一条件ですが、学習への取り組む姿勢も含め評価し、60点以上を取得すること。</p>	