

|            |         |      |                |
|------------|---------|------|----------------|
| 沖縄工業高等専門学校 | 情報工学コース | 開講年度 | 平成31年度(2019年度) |
|------------|---------|------|----------------|

## 学科到達目標

### 教育目標：

- (1) 知識を融合する能力を持った実践的技術者を育成する
- (2) 創造性を備え、自ら創造したものを表現できる人材を育成する
- (3) 専門知識を基にした応用力を持ち、自ら成長できる人材を育成する
- (4) 地球的視野と倫理観を備え、社会に貢献できる人材を育成する

### <情報工学コース>

本コースでは、コンピュータ（ソフトウェア、ハードウェア）、ネットワーク（有線ネットワーク、モバイル通信ネットワーク、光ファイバー通信ネットワーク）、メディアコンテンツ（画像、映像、音声）などの先端的なメディア・情報・通信技術分野での研究開発において活躍できる豊かな創造性と実践能力を有する技術者を育成する。不足する優秀なIT技術者を輩出するため情報工学分野のより高度な技能を深める教育を行う。

### 【実務経験のある教員による授業科目一覧】

| 学科      | 開講年次 | 共通・学科 | 専門・一般 | 科目名           | 単位数 | 実務経験のある教員名         |
|---------|------|-------|-------|---------------|-----|--------------------|
| 情報工学コース | 専1年  | 共通    | 専門    | 長期インターンシップ    | 4   | 企業担当者              |
| 情報工学コース | 専1年  | 共通    | 専門    | バイオテクノロジー     | 2   | 池松真也               |
| 情報工学コース | 専2年  | 共通    | 専門    | 品質・安全マネジメント特論 | 2   | 藤井知、正木忠勝、三枝隆裕、伊東昌章 |

| 科目区分 |    | 授業科目           | 科目番号 | 単位種別 | 単位数 | 学年別週当授業時数 |    |    |    |     |    |    |             | 担当教員                          | 履修上の区分 |
|------|----|----------------|------|------|-----|-----------|----|----|----|-----|----|----|-------------|-------------------------------|--------|
|      |    |                |      |      |     | 専1年       |    |    |    | 専2年 |    |    |             |                               |        |
|      |    |                |      |      |     | 前         |    | 後  |    | 前   |    | 後  |             |                               |        |
|      |    |                |      |      |     | 1Q        | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q  | 2Q | 3Q | 4Q          |                               |        |
| 一般   | 選択 | 英詩研究           | 0003 | 学修単位 | 2   |           |    | 2  |    |     |    |    | 星野 恵里子      |                               |        |
| 一般   | 必修 | 実用英語I          | 6001 | 学修単位 | 2   | 2         |    |    |    |     |    |    |             | カーマンマコ、クイオカラニ                 |        |
| 一般   | 選択 | 日琉交流史          | 6005 | 学修単位 | 2   |           |    | 2  |    |     |    |    | 下郡 剛        |                               |        |
| 一般   | 選択 | 物理学特論          | 6010 | 学修単位 | 2   |           |    |    |    |     |    |    |             |                               |        |
| 一般   | 選択 | 数学通論           | 6011 | 学修単位 | 2   | 2         |    |    |    |     |    |    |             | 成田 誠、山本寛、小池 寿俊                |        |
| 一般   | 選択 | 応用物理特論         | 6013 | 学修単位 | 2   | 2         |    |    |    |     |    |    |             | 藤本 教寛                         |        |
| 一般   | 選択 | 地球科学特論         | 6028 | 学修単位 | 2   |           |    | 2  |    |     |    |    | 木村 和雄       |                               |        |
| 一般   | 選択 | 琉球諸語入門         | 6029 | 学修単位 | 2   |           |    |    |    |     |    |    |             |                               |        |
| 一般   | 選択 | 英詩研究           | 6030 | 学修単位 | 2   |           |    | 2  |    |     |    |    | 星野 恵里子      |                               |        |
| 専門   | 必修 | 創造システム工学実験     | 6009 | 学修単位 | 4   | 4         |    |    |    |     |    |    |             | 與那嶺 尚弘                        |        |
| 専門   | 選択 | バイオテクノロジー      | 6015 | 学修単位 | 2   |           |    | 2  |    |     |    |    | 池松 真也、磯村 尚子 |                               |        |
| 専門   | 選択 | 長期インターンシップ     | 6021 | 学修単位 | 12  | 集中講義      |    |    |    |     |    |    |             | 玉城 龍洋                         |        |
| 専門   | 選択 | バイオマス利用工学      | 6023 | 学修単位 | 2   |           |    | 2  |    |     |    |    | 田邊 俊朗       |                               |        |
| 専門   | 選択 | 創造システム工学セミナー一般 | 6024 | 学修単位 | 2   | 1         |    | 1  |    |     |    |    |             | 津村 卓也、谷藤 正一                   |        |
| 専門   | 選択 | 創造システム工学セミナー専門 | 6025 | 学修単位 | 2   | 1         |    | 1  |    |     |    |    |             | 津村 卓也、谷藤 正一                   |        |
| 専門   | 必修 | 品質・安全マネジメント特論  | 6033 | 学修単位 | 2   |           |    |    |    |     |    |    |             | 眞喜志 隆、中平 勝也、玉城 龍洋、伊東 昌章、沖田 紀子 |        |
| 専門   | 必修 |                |      |      |     |           |    |    |    |     |    |    |             |                               |        |

|    |    |             |        |      |   |   |  |  |  |  |  |  |                                          |  |
|----|----|-------------|--------|------|---|---|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|
| 専門 | 必修 | 特別研究IA      | 6301_a | 学修単位 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 玉城 龍洋, 佐藤 尚, タンスリヤソン, ポリヤン, 金城 篤史, 仲間 祐貴 |  |
| 専門 | 選択 | 特別研究IB      | 6301_b | 学修単位 | 3 |   |  |  |  |  |  |  | 玉城 龍洋, 佐藤 尚, タンスリヤソン, ポリヤン, 金城 篤史, 仲間 祐貴 |  |
| 専門 | 選択 | 情報数学        | 6304   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | タンスリヤソン                                  |  |
| 専門 | 選択 | メディアコンテンツ特論 | 6305   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 當間 栄作                                    |  |
| 専門 | 選択 | 組込システム特論    | 6307   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 與那嶺 尚弘                                   |  |
| 専門 | 選択 | データ工学       | 6308   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 玉城 龍洋                                    |  |
| 専門 | 選択 | 計算機科学特論     | 6311   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 佐藤 尚                                     |  |
| 専門 | 選択 | 応用統計学       | 6319   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |                                          |  |
| 専門 | 選択 | ネットワーク特論    | 6320   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 金城 篤史                                    |  |
| 専門 | 選択 | システム制御工学    | 6321   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 大城 尚紀                                    |  |
| 専門 | 選択 | 画像処理特論      | 6322   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 當間 栄作                                    |  |
| 専門 | 選択 | 航空工学I       | 8001   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 高良 秀彦, 谷正一, 藤山 親稔                        |  |
| 専門 | 選択 | 航空工学II      | 8002   | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 眞喜志 隆, 津村 卓也                             |  |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| 沖縄工業高等専門学校                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        | 開講年度                             | 令和06年度 (2024年度)               |                                                           | 授業科目 | 地球科学特論                                  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                     | 6028                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 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: 2                                                   |      |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                     | 情報工学コース                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 対象学年                          | 専1                                                        |      |                                         |
| 開設期                                                                                                                                                                                                      | 後期                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 週時間数                          | 2                                                         |      |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                   | 球陽、月刊地球、地質学雑誌、自然災害研究、季刊地理学、地理、National Geogrphic、科学、日経サイエンス、ニュートン、Natureダイジェスト等、論集や報告書的な単行本も含む（図書館、教員研究室書棚および電子媒体を利用）                                                                                                                                  |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                     | 木村 和雄                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 本授業は近年の地球科学的知見や、沖縄の環境変遷・災害史などの紹介と議論を通じて、それら知識の共有と活用を目指す。具体的な目標は、①a地球科学における論文・報告書の記載を理解しその概要を紹介できること、①b琉球王国の公的な歴史書「球陽」から天変地異に関する記述を抽出し、地球科学的現象として説明できること、②それら文献紹介に対してその妥当性や得られた知識の発展性・応用性について議論できること、とする。 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 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                  | 最低限の到達レベルの目安                                              |      |                                         |
| 文献を理解し紹介できる                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        | 文献を紹介し、その学術的あるいは社会的価値や位置づけを論評できる | 適切に文献を紹介できる                   | 学術的な文献が読める                                                |      |                                         |
| 文献紹介に対して的確に議論できる                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        | 議論の昇華に貢献できる                      | 的確に議論できる                      | 議論に参加できる                                                  |      |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 概要                                                                                                                                                                                                       | この授業は文献の輪読による演習形式を主体に実施する。<br><br>* 本来この授業は機械システム工学コース向けのシラバスで実施したいが、そのためには受講生が少数で「日琉交流史」と併願しないことが大前提である。もし是非でも万難を排して両科目を受講したいという受講生がいる場合、または受講希望者が大人数の場合は、不本意ではあるが、このシラバスで実施する。                                                                       |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                | 演習は次のような流れで進める。①受講生は、予め指定された学術誌・文献の中から、任意の論文・報告・記事を選択する。②選択した文献を熟読・要約し、発表資料としてまとめる。③発表資料を発表予定日の前日までに所定のフォルダに納める。④文献読解の成果を一巡目は30分程度、二巡目は45分程度で発表する。⑤発表者以外の受講生は提出された発表資料に目を通して内容を傾聴し、質疑を問う。<br>演習の座長は一巡目は担当教員が行うが、二巡目以降は受講生が交替で担当し、議論をコントロールする経験を積んで欲しい。 |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 注意点                                                                                                                                                                                                      | サボらないこと。特に発表をすっぽかして授業に穴を空けないこと。これを守れない受講生は早期不合格を言い渡す場合もあるし、全体的な発表放棄が多ければ授業自体が不成立となることもあり得る。自覚を持って参加すること。                                                                                                                                               |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用  |                               | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                           |      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 週                                | 授業内容                          | 週ごとの到達目標                                                  |      |                                         |
| 後期                                                                                                                                                                                                       | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 1週                               | 授業ガイダンスおよび役割分担、文献選択           | 授業の進め方を把握する。また参加学生は紹介する文献を決める。                            |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 2週                               | 教員の先導発表および役割分担、文献選択           | 担当教員が文献紹介のやりかたを例示するので、その手法・手順を模倣し身につける。また参加学生は紹介する文献を決める。 |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 3週                               | 演習1-1：2人の受講生が文献を紹介し、全受講生で議論する | 発表を確実に実施する。積極的に議論に参加する。発表を終えた受講生は次の発表準備を始める。              |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 4週                               | 演習1-2：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 5週                               | 演習1-3：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 6週                               | 演習1-4：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 7週                               | 小括：演習一巡目を論評し、二巡目にむけての助言を試みる。  | 自身や他の受講生の演習内容を顧み、改善に努める。                                  |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 8週                               | 演習2-1：1人の受講生が文献を紹介し、全受講生で議論する | 発表を的確に実施する。建設的な議論を構築する。                                   |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 9週                               | 演習2-2：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 10週                              | 演習2-3：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 11週                              | 演習2-4：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 12週                              | 演習2-5：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 13週                              | 演習2-6：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 14週                              | 演習2-7：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 15週                              | 演習2-8：同上                      | 同上                                                        |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        | 16週                              | 総括：状況によっては期末試験                |                                                           |      |                                         |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |                                                           |      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                          | 発表                                                                                                                                                                                                                                                     | 質疑応答                             | 参加態度                          | 出席状況                                                      | 合計   |                                         |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                   | 40                                                                                                                                                                                                                                                     | 30                               | 20                            | 10                                                        | 100  |                                         |
| 基礎的能力                                                                                                                                                                                                    | 20                                                                                                                                                                                                                                                     | 20                               | 20                            | 10                                                        | 70   |                                         |
| 専門的能力                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                | 0                             | 0                                                         | 0    |                                         |
| 分野横断的能力                                                                                                                                                                                                  | 20                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                               | 0                             | 0                                                         | 30   |                                         |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 沖縄工業高等専門学校                                                                                                |                                                                                                                                                     | 開講年度                                | 令和06年度 (2024年度)  |                                 | 授業科目                                | 航空工学II                                  |     |
| 科目基礎情報                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 科目番号                                                                                                      | 8002                                                                                                                                                |                                     |                  | 科目区分                            | 専門 / 選択                             |                                         |     |
| 授業形態                                                                                                      | 講義                                                                                                                                                  |                                     |                  | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 2                             |                                         |     |
| 開設学科                                                                                                      | 情報工学コース                                                                                                                                             |                                     |                  | 対象学年                            | 専1                                  |                                         |     |
| 開設期                                                                                                       | 前期                                                                                                                                                  |                                     |                  | 週時間数                            | 2                                   |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                                                    | 担当教員作成のPPT資料、航空工学講座2（飛行機構造）、配布プリント                                                                                                                  |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 担当教員                                                                                                      | 眞喜志 隆,津村 卓也                                                                                                                                         |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 到達目標                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 航空機の構造を理解する上で重要である、部材の組み合わせ方法、疲労強度の推定、圧力容器の強度、梁の強度、組合せ応力の求め方を学修し、航空機構造について理解する<br>・本科目は航空技術者プログラムの履修科目である |                                                                                                                                                     |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 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                    |                                     | 最低限必要な到達レベルの目安(可)                       |     |
| 基本的ないくつかの構造についてその特徴を理解し、説明できる                                                                             |                                                                                                                                                     | 航空機に使われている基本的な構造と実際の機体との関連について説明できる |                  | 航空機に使われている基本的な構造体の力学的な特徴を説明できる  |                                     | 航空機に利用されている構造体の基本的な説明ができる               |     |
| 疲労破壊に関連した設計基準について理解し、説明できる                                                                                |                                                                                                                                                     | 疲労破壊を考慮した機体設計の基準について説明できる           |                  | 疲労破壊を考慮した機体構造に知て説明できる           |                                     | 疲労破壊の基礎について説明できる                        |     |
| 圧力容器としての機体構造について理解し、説明することができる                                                                            |                                                                                                                                                     | 機体構造を薄肉の圧力容器として強度について説明できる          |                  | 薄肉の圧力容器の強度について説明できる             |                                     | 薄肉容器の強度について説明できる                        |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 教育方法等                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 概要                                                                                                        | 航空技術者プログラムの科目である。本科機械システム工学科での材料力学設計・機械材料・材料科学での履修内容が基礎とし、飛行機構造のうち機体の構造のもととなる工学要素について講義する。<br>【オムニバス方式】<br>第1～12回、第15回を眞喜志隆教授が担当、第13、14回を津村卓也准教授が担当 |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                 | 毎回の講義で小テストやレポートを課し学修時間を確保する。                                                                                                                        |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 注意点                                                                                                       | ・本科目は航空技術者プログラムの履修科目である                                                                                                                             |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                              |                                                                                                                                                     |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                       |                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用     |                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 週                                   | 授業内容             |                                 | 週ごとの到達目標                            |                                         |     |
| 前期                                                                                                        | 1stQ                                                                                                                                                | 1週                                  | 航空構造と航空機材料の概要    |                                 | 航空機構造を構成する部材形状について説明できる             |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 2週                                  | 構造の種類            |                                 | トラス構造の解説とその強度について説明できる              |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 3週                                  | 構造の種類            |                                 | 応力外皮構造の解説とその強度について概要を説明できる          |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 4週                                  | 安全設計             |                                 | 安全率の考え方と基本的な求め方を説明できる               |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 5週                                  | 安全設計             |                                 | 疲労破壊と安全率について説明できる                   |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 6週                                  | 航空機構造            |                                 | 翼の構造について概要を説明できる                    |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 7週                                  | 航空機構造            |                                 | 圧力容器の強度計算を説明できる                     |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 8週                                  | 設計の概念と破壊         |                                 | 静的破壊と疲労破壊の違いについて説明できる               |                                         |     |
|                                                                                                           | 2ndQ                                                                                                                                                | 9週                                  | 設計の概念と破壊         |                                 | 静的破壊と疲労破壊の違いについて説明できる               |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 10週                                 | 航空機における疲労設計要求の変遷 |                                 | フェールセーフの考え方と安全率について説明できる            |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 11週                                 | 航空機における疲労設計要求の変遷 |                                 | 疲労限度設計と疲労寿命設計の違いについて説明できる           |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 12週                                 | 航空機における疲労設計要求の変遷 |                                 | 損傷許容設計の考え方と広域疲労損傷について説明できる          |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 13週                                 | 複合材料の基礎          |                                 | 航空機材料に利用されている複合材料の種類、特徴、製法について説明できる |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 14週                                 | 複合材料の基礎          |                                 | 複合材料の機械的性質について説明できる                 |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 15週                                 | 航空機構造            |                                 | 胴体の構造について説明できる                      |                                         |     |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 16週                                 | 学期末試験            |                                 |                                     |                                         |     |
| 評価割合                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                     |                  |                                 |                                     |                                         |     |
|                                                                                                           | 試験（レポート）                                                                                                                                            | 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                                                                                                    | 100                                                                                                                                                 | 0                                   | 0                | 0                               | 0                                   | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                                                     | 30                                                                                                                                                  | 0                                   | 0                | 0                               | 0                                   | 0                                       | 30  |
| 専門的能力                                                                                                     | 50                                                                                                                                                  | 0                                   | 0                | 0                               | 0                                   | 0                                       | 50  |
| 分野横断的能力                                                                                                   | 20                                                                                                                                                  | 0                                   | 0                | 0                               | 0                                   | 0                                       | 20  |