2019年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報

科目名(英)	整備実践 (Exercises in Aircraft Maintenance)		
ナンバリングコード	N31604	大分類 / 難易度 科目分野	航空宇宙工学科 専門科目 / 応用レベル 航空機整備
単位数	2	配当学年 / 開講期	3 / 前期
必修・選択区分	選択		
授業コード	N160401	クラス名	
担当教員名	船山　博、山岸　利幸		
履修上の注意、履修条件	整備実践は整備概論, 整備基礎で得られた知識を、実機や工具を使ってより確実に理解する授業です。航空機構造装備はこの授業を履修する上で、座学部分にあたりますので、この授業を受講していることが履修条件です。 当授業は県央空港での集中講義となっています。		
教科書	航空機の基本技術(日本航空技術協会　編集)		
参考文献及び指定図書	航空機製造メーカー発行のAIRCRAFT MAINTENANCE MANUAL等		
関連科目	整備概論、整備基礎、航空機構造装備		

○成績評価の指標 / ○成績評価基準(合計100点)

到達目標の観点	到達目標	テスト(期末試験・中間確認等)	提出物(レポート・作品等)	無形成果(発表・その他)
【関心・意欲・態度】	航空機整備に関心を持ち、授業や課題に果敢に取り組み、柔軟な思考で課題解決法を見出すことができる。			20点
【知識・理解】	航空機整備における基礎理論及び知識を体系的に理解している。	30点		
【技能・表現・コミュニケーション】	グループの意見・立場を良く聞き分け理解しながら、課題等の解決にむけ技術的に思考、判断できる。また判断した結果を論理的に表現し相手に明確に伝えることができる。			20点
【思考・判断・創造】	航空機整備の基礎理論及び知識に基づく技術的思考・判断ができ、新しい技術の創造に貢献することができる。	20点		10点

○到達目標に対する到達度の目安、および、成績評価の補足

①口頭試問による実地試験を通して、要点を理解しているかどうかを確認します。また実習を通して心構え、態度、社会人としての資質について評価します。
②授業での取り組み姿勢および態度を客観的に評価します。特に欠席・遅刻・早退した場合は減点となります。

○授業の目的・概要等

授業の目的	航空機整備に関して基礎的理論及び知識を体系的に理解したうえで、航空機整備を実地に体験する中で、航空機整備に対する心構えや航空整備士としてあるべき姿を考え、社会人として必要な資質を身につけることを目的とします。	
授業の概要	この授業は県央空港で集中講義となります。実習服に着替えて大学から県央空港エクステンションキャンパスにバスで移動します。到着後全員で機体移動、始動用バッテリー充電、コンプレッサー充填、格納庫フロアー清掃、トイレ清掃等の授業準備を行います。 授業準備後、教室にて全員でブリーフイングを行い、班別に当日の授業内容を確認します。 授業は大きく分けて下記の3つの柱から成り立っており、各班毎にローテーションを組み、全員が全ての授業を受講できるようにします。 1. バロン95-B55型航空機の基礎教育 2. パイパーPA28-140型航空機の基礎教育 3. 整備で必要な基本作業(締結作業)	
授業の運営方法	(1)授業の形式	「講義形式」
	(2)複数担当の場合の方式	「複数クラス方式」
	(3)アクティブ・ラーニング	「フィールドワーク」
地域志向科目		
実務経験のある教員による授業科目	船山　博 本授業の整備実践に関連する実務経験として、航空会社で整備士・検査員業務に従事。 山岸　利幸 本授業の整備実践に関連する実務経験として、航空会社で整備士・検査員業務に従事。 直野　洋一 本授業の整備実践に関連する実務経験として、自衛隊でパイロット業務に従事。	

○備考欄

2019年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画　科 目 名 ： 整備実践（Exercises in Aircraft Maintenance ）　授業コード：N160401
担当教員： 船山　博、山岸　利幸

学修内容

1. 全体教育
①授業開始に当たって受講の心構え等
②全体スケジュールの説明と班分け
③格納庫内清掃、格納庫内注意事項
④GSEおよび工具等の保管場所と取扱い説明
⑤機体取扱い説明および手信号教育
予習： 航空整備士業務を調べて怪我や事故がないように心構えをしておく。（約2.0h）
復習： 各種説明内容について、重要なポイントを確認する。（約2.0h）

2. 全体教育
①授業開始に当たって受講の心構え等
②全体スケジュールの説明と班分け
③格納庫内清掃、格納庫内注意事項
④GSEおよび工具等の保管場所と取扱い説明
⑤機体取扱い説明および手信号教育
予習： 航空整備士業務を調べて怪我や事故がないように心構えをしておく。（約2.0h）
復習： 各種説明内容について、重要なポイントを確認する。（約2.0h）

3. 全体教育
①授業開始に当たって受講の心構え等
②全体スケジュールの説明と班分け
③格納庫内清掃、格納庫内注意事項
④GSEおよび工具等の保管場所と取扱い説明
⑤機体取扱い説明および手信号教育
予習： 航空整備士業務を調べて怪我や事故がないように心構えをしておく。（約2.0h）
復習： 各種説明内容について、重要なポイントを確認する。（約2.0h）

4. 全体教育
①授業開始に当たって受講の心構え等
②全体スケジュールの説明と班分け
③格納庫内清掃、格納庫内注意事項
④GSEおよび工具等の保管場所と取扱い説明
⑤機体取扱い説明および手信号教育
予習： 航空整備士業務を調べて怪我や事故がないように心構えをしておく。（約2.0h）
復習： 各種説明内容について、重要なポイントを確認する。（約2.0h）

5. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

6. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

7. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

8. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

○授業計画　科 目 名 ： 整備実践（Exercises in Aircraft Maintenance ）　授業コード：N160401
担当教員： 船山　博、山岸　利幸

学修内容

9. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

10. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

11. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

12. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

13. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

14. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

15. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

16. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業（締結）
予習： 次回実施予定の実習内容について予習する。（約2.0h）
復習： 今回実施した実習内容について復習する。（約2.0h）

2019年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画　科 目 名 : 整備実践 (Exercises in Aircraft Maintenance)　授業コード:N160401
担当教員: 船山　博、山岸　利幸

学修内容

17. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 次回実施予定の実習内容について予習する。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

18. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 次回実施予定の実習内容について予習する。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

19. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 次回実施予定の実習内容について予習する。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

20. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 次回実施予定の実習内容について予習する。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

21. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 次回実施予定の実習内容について予習する。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

22. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 次回実施予定の実習内容について予習する。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

23. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 次回実施予定の実習内容について予習する。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

24. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 次回実施予定の実習内容について予習する。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

○授業計画　科 目 名 : 整備実践 (Exercises in Aircraft Maintenance)　授業コード:N160401
担当教員: 船山　博、山岸　利幸

学修内容

25. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 今まで習った要点や注意事項について見直す。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

26. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 今まで習った要点や注意事項について見直す。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

27. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 今まで習った要点や注意事項について見直す。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

28. 班別教育
スケジュールに基づいて班別に3つの授業をローテーションで実施します。
①バロン95-B55型航空機の基礎教育
②パイパーPA28－140型航空機の基礎教育
③整備で必要な基本作業(締結)

予習: 今まで習った要点や注意事項について見直す。 (約2.0h)
復習: 今回実施した実習内容について復習する。 (約2.0h)

29. 期末試験
これまで学習した内容について各自の理解度を確認するため口頭試問を実施します。

予習:
復習:

30. 期末試験
これまで学習した内容について各自の理解度を確認するため口頭試問を実施します。

予習:
復習:

31.

予習:
復習:

32.

予習:
復習: