

学科	航空整備科 一等航空運航整備士	学年	3年
科目	航空機取扱	授業方法	実習

項目	教育内容	実施月	教育時間	備考
1 技術書類	1. 技術書類の活用 a. SE Memo b. TCD/SB	4月	10	
	技量チェック		1	
2 試運転要領	1. 地上試運転 a. 始動操作要領 b. 性能点検要領 c. 停止操作要領 d. 記録の判定要領 e. 故障探求手順 f. 不具合処置要領	5月～6月	30	
	技量チェック		2	
3 整備点検	1. 整備点検の種類、目的、内容 a. 定期点検 b. 特別点検 2. 点検要領 a. 作業内容と点検要領 b. 不具合箇所発見時の処置要領 c. 作業終了時の処置	7月～9月	39	
	技量チェック		3	
4 日常点検	1. 飛行(前・間・後)点検 a. 作業内容及び準備の要領 b. Check sheetに基づく実施、および記入要領 c. 不具合発見時の処置要領 d. 作業後の処置要領	10月～11月	39	
	技量チェック		3	
5 ロケーション	1. 主要構成品の目的とロケーション a. Engine & Accessory Gear Box b. 各Accessory Compartment c. 各Cargo Compartment	12月	18	
	技量チェック		2	
6 演習	1. 航空機取扱全体の総合レビュー	1月	30	
7 試験	1. 総合技量確認試験 2. 期末試験		5	

2023 授業計画書 (シラバス)

科目区分

(専門科目) ・ 一般科目

1/3ページ

(専) 日本航空大学校					
学科 コース名	航空整備科 一等航空運航整備士コース	担当	江口敏一 (常勤)	開講時期	3年次 通年
科目名	装備品実習	授業 方法	講義・演習・実習	教育時間	152
教科書	装備品実習ワークシート				
	YS-11型機トレーニングマニュアル				
参考書	日本航空技術協会 「航空機の基本技術」				

教 育 の 内 容				
授業概要	航空機およびYS-11型機に装備されている各種計器、電気装備品、無線航法機器のシステムの概要、機能、作動および整備方法を習得させる。			
実務経験	定期航空運送事業会社の実務経験を活かして装備品実習の授業を行っている。			
授業の進め方	教室にて座学を実施後、実機にて確認をしながら進めていきます。			
到達目標	一等航空運航整備士の資格取得に必要な装備品について知識を習得する。			
学業成績の 評価方法	期末得点	実技点	評点	評価点
	50%	30%	20%	100%

授 業 計 画				(1単位時間=50分)
No.	教 育 項 目	時 間	備 考	
1	各系統の計器	11		
2	飛行計器類	15		
3	航法系統	28		
4	通信系統	18		
5	電源系統	20		
6	照明系統	18		
7	電気計測	7		
8	演習	30		
9	試験	5		

学科	航空整備科 一等航空運航整備士コース	学年	3年
科目	装備品実習	授業方法	実習

項目	教育内容	実施月	教育時間	備考
1 各系統の計器	1.各システム別の計器 a.Engine Instrument b.Air Conditioning System c.Fuel System d.Hydraulic Power System e.Ice & Rain Protection System	4月	10	
2 飛行計器類	1.Air Data Instrumentationの概要と作動試験 a.速度計の概要 b.高度計の概要 c.昇降計の概要 2.大気温度指示系統の概要と作動試験 3.Gyro計器系統の概要と作動試験 4.Gyrosyn Compass Systemの概要と機能試験 5.ILSの概要と機能試験 6.Magnetic Compassの概要	7月～8月	14	
	技量チェック(各系統の計器、飛行計器類)		2	
3 航法系統	1.アビオニクス機器の取扱 a.ESDSデバイスについて 2. Radio Navigation System a.ADF Systemの概要と作動試験 b.VOR/ILS Systemの概要と機能試験 c.Marker Beacon Systemの概要と作動試験 d.Weather Radar Systemの概要と作動試験 e.DME Systemの概要と作動試験 f.ATC Transponder Systemの概要と作動試験 g. Radio Altimeterの概要と作動試験 3.警報および記録System a.速度警報系統の作動試験 b.TCAD Systemの概要と機能試験 c.GPWSの概要と機能試験 d.CVR Systemの概要と作動試験 e.FDR Systemの概要と作動試験 4.自動操縦装置の概要 a.概要 b.構成品のロケーション	9月～11月	26	
	技量チェック(各系統の計器、飛行計器類)		2	

学科	航空整備科 一等航空運航整備士コース	学年	3年
科目	装備品実習	授業方法	実習

項目	教育内容	実施月	教育時間	備考
4 通信系統	1.VHF通信系統の概要 2.機内通信システム a.P/A,F/I,S/I Amplifierの取り外し、取付け b.P/A Systemの概要と作動試験 c.F/I,S/Iの概要と作動試験 3.Static Dischagerの概要と検査点検	6月	16	
	技量チェック(各系統の計器、飛行計器類)			
5 電源系統	1.電源系統の概要 2.不定周波交流電源系統の概要 a.構成品のロケーション 3.定周波交流電源系統の概要 a.構成品のロケーション b.定周波交流電源系統の作動試験 4.直流電源系統の概要 a.構成品のロケーション b.直流発電機の点検 5.バッテリーの概要 a.バッテリーの取り外し、取付け b.バッテリーの点検保守 c.リザーブ・バッテリーの取扱い 6.外部電源の概要 a.外部電源系統の作動試験	5月	18	
	技量チェック(各系統の計器、飛行計器類)			
6 照明系統	1.外部照明 a.各LampのRemove/Install & 作動試験 2.内部照明 a.Cockpit内照明、各LampのR/I & 作動試験 b.Cabin内照明、各LampのR/I & 作動試験 3.非常照明 a.内部非常照明、各LampのR/I & 作動試験 b.外部非常照明、各LampのR/I & 作動試験	6月	16	
	技量チェック(各系統の計器、飛行計器類)			
7 電気計測	1.一般 2.メガー/ホイーストーン・ブリッジ/テスター 技量チェック(各系統の計器、飛行計器類)	12月	6	
8 演習	1.装備品実習全体の総合レビュー	1月～2月	30	
9 試験	1.総合技量確認試験 2.期末試験		5	