



كلية علوم الطيران قسم صيانة الطائرات

الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس
في تخصص: صيانة الطائرات
للعام الجامعي: 2022-2023

عدد ساعات الخطة (137) ساعة معتمدة
نوع التخصص: إنساني علمي / تقني علوم طبيعية
نوع البرنامج: هجين / عن بعد

النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد	النسبة الفعلية	نمط التدريس
10%-20% حدًا أقصى	19.7%	التعلم الإلكتروني الكامل عن بعد
40%-60% حدًا أقصى		التعلم المدمج (للتخصصات الإنسانية)
30%-50% حدًا أقصى	42.3%	التعلم المدمج (للتخصصات العلمية)
20% حدًا أدنى		التعلم الوجاهي (للتخصصات الإنسانية)
30% حدًا أدنى	38%	التعلم الوجاهي (للتخصصات العلمية)

ملاحظة: توزع أنماط التعلم للمسابقات على جميع المستويات الدراسية في البرنامج

رؤية القسم

التميز في مجالات التعليم والتعلم في علوم صيانة الطائرات والبحث العلمي محلياً وإقليمياً.

رسالة القسم

إعداد كوادر متميزة في مجال علوم صيانة الطائرات مزودة بالمعارف والمهارات وأخلاقيات المهنة، لتلبية احتياجات المجتمع المحلي والإقليمي، وفقاً لمعايير الجودة المحلية والدولية .

رسالة البرنامج

تقديم برنامج أكاديمي مميز في مجال صيانة الطائرات مدعم بالمعارف والمهارات وأخلاقيات المهنة من خلال كوادر مؤهلة وقادرة على مواكبة المعايير المحلية والاقليمية وفقاً لمعايير إدماج التعليم الإلكتروني.

أهداف البرنامج التعليمية

1. التعرف على أنظمة الطائرات المختلفة.
2. فهم الظواهر المختلفة ذات العلاقة بالطيران.
3. تعلم مبادئ صيانة محركات الطائرة وانظمتها المختلفة.
4. التعرف على الأعطال ويميزها ويعمل على صيانتها وذلك بتطبيق اللوائح والتعليمات ذات العلاقة.
5. تعلم الطرق الأنسب لتنفيذ عمليات الصيانة على الطائرة.

مخرجات البرنامج التعليمية

1. تبين العلوم الأساسية المختلفة والمتسارعة ومواكبتها في مجال صيانة الطائرات .
2. توضيح أنظمة ومحركات الطائرات المختلفة.
3. تطبيق مهارات صيانة الطائرات المختلفة.
4. تحليل المشاكل الفنية وتصنيفها وفك وتركيب الأنظمة المختلفة على الطائرة.
5. تقييم المشاكل المتعلقة بصيانة الطائرات وتصميمها.



6. إعداد التقارير المناسبة التي تحتاجها الهيئات التنظيمية لصيانة الطائرات.

مكونات الخطة

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص صيانة الطائرات من 137 ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

النسبة المئوية %	عدد الساعات المعتمدة	نوع المتطلب	التسلسل
19.71 %	27	متطلبات الجامعة	أولاً
17.52 %	24	متطلبات الكلية	ثانياً
56.20 %	77	متطلبات التخصص	ثالثاً
6.57 %	9	مواد مساندة	رابعاً
100 %	137	المجموع	

نظام الترميز المعتمد في الجامعة

80101101 نظرية الطيران

8	0 1	0	1 1	0 1
رمز الكلية	رمز القسم	المجال المعرفي	مستوى المادة	التسلسل
علوم الطيران	إصيانة الطائرات			

المجالات المعرفية

عدد الساعات المعتمدة في الخطة الدراسية	المجال المعرفي	رمز المجال
24	عام	0
21	علوم الطيران	1
10	أساسيات الكهرباء والالكترونيات	2
20	أنظمة الطائرات	3
16	محركات الطائرات	4
19	صيانة الطائرات	5



أولاً: متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة

أ. متطلبات الجامعة الإلزامية: (18) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
				وجاهي	مدمج	إلكتروني
50511108	3	مهارات الاتصال والتواصل 1 (اللغة العربية)	50511104			x
50511109	3	مهارات الاتصال والتواصل 1 (اللغة الإنجليزية)	50511105			x
-	0	اللغة العربية استدراكي	50511108			x
-	0	اللغة الانجليزية استدراكي	50511109			x
-	0	مهارات الحاسوب استدراكي	50511110			x
	3	المهارات الحياتية والمسؤولية المجتمعية	50511205			x
-	3	التربية الوطنية	50511206			x
-	3	الريادة والابتكار	50511305			x
-	3	العلوم العسكرية	50511308			x
	18	المجموع				

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9 ساعة معتمدة) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المساقات الآتية:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
				وجاهي	مدمج	إلكتروني
50511104	3	مهارات الاتصال والتواصل 2 (اللغة العربية)	50521106			x
50511105	3	مهارات الاتصال والتواصل 2 (اللغة الإنجليزية)	50521107			x



-	3	مبادئ علم النفس	50521203			x
-	3	حقوق الانسان	50521204			x
-	3	الثقافة الإسلامية	50531101			x
-	3	تاريخ القدس والوصاية الهاشمية	50531205			x
50511110	3	مهارات حاسوبية	50541103			x
-	3	التمية والبيئة	50541204			x
-	3	الصحة والمجتمع	50541206			x
-	3	لغة اجنبية	50541308			x
-	3	الثقافة الرقمية	50541309			x
	9	المجموع				

ثانياً: متطلبات الكلية (24) ساعة معتمدة

أ. متطلبات الكلية الإلزامية (24) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	الساعات المعتددة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
				وجوهي	مدمج	إلكتروني
-	3	قانون الطيران والسلامة الجوية	80111207		x	
-	3	لغة انجليزية متقدمة (1)	80101206		x	
80101206	3	لغة انجليزية متقدمة (2)	80102107		x	
80101206	3	مهارات تواصل وكتابة فنية	80112108		x	
80102107	3	لغة انجليزية متخصصة	80112109		x	
-	3	أنواع الطائرات وأدائها	80101102		x	
-	3	نظرية الطيران	80101101		x	
-	3	إدارة صيانة الطيران	80102203		x	
	24	المجموع				

ثالثاً: متطلبات التخصص (77) ساعة معتمدة



أ. متطلبات التخصص الإجبارية (77) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	عملي	نظري	س.م.*	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
						وجاهي	مدمج	إلكتروني عن بعد
80121208	-	2	2	مواد بناء الطائرات (1)	80112201	x		
80112201 م	3	-	1	مواد بناء الطائرات (1) عملي	80112202	x		
-	-	3	3	العوامل البشرية	80111203		x	
80112201 م	-	2	2	مواد بناء الطائرات (2)	80112203	x		
80112203 م	3	-	1	مواد بناء الطائرات (2) عملي	80112204	x		
-	-	3	3	تشريعات الطيران	80111204		x	
80121208	-	2	2	أساسيات الكهرباء (1)	80122101		x	
80122101	-	2	2	أساسيات الكهرباء (2)	80122203	x		
80122203 م	3	-	1	أساسيات الكهرباء عملي	80122207	x		
80121208	-	2	2	أساسيات الالكترونيات	80122208		x	
80122208 م	3		1	أساسيات الالكترونيات عملي	80122209	x		
80121208	-	2	2	تقنيات رقمية وأجهزة وأنظمة اليكترونية	80122206		x	



80102104	-	3	3	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (1) ديناميكا هياكل الطائرات)	80132105		x	
80132105 م	3	-	1	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (1) ديناميكا هياكل الطائرات) عملي	80132106		x	
80132105 م	-	3	3	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (2) (الأجهزة الدقيقة والالكترونيات)	80133107		x	
80133107 م	3	-	1	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (2) (الأجهزة الدقيقة والالكترونيات) عملي	80133108		x	
80133107 م	-	3	3	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (3) (القدرة الكهربائية)	80133205		x	
80133205 م	3	-	1	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (3) (القدرة الكهربائية) عملي	80133206		x	



80133205 م	-	3	3	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (4) نظم التكييف والوقود وأجهزة التوجيه	80134107	x		
80134107 م	3	-	1	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (4) نظم التكييف والوقود وأجهزة التوجيه عملي	80134108	x		
80134107 م	-	3	3	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (5) (النظم الهيدروليكية والاوكسيجين)	80134209	x		
80134209 م	3	-	1	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (5) النظم الهيدروليكية والاوكسيجين عملي	80134210	x		
80102104	-	3	3	المحركات التوربينية (1)	80143101	x		
80143101 م	3	-	1	المحركات التوربينية (1) عملي	80143102	x		
80143101 م	-	3	3	المحركات التوربينية (2)	80143203	x		
80143203 م	3	-	1	المحركات التوربينية (2) عملي	80143204	x		



80121208	-	3	3	المحركات الترددية	80143205		x	
80143205	3	-	1	المحركات الترددية عملي	80143206	x		
-	-	3	3	المراوح	80144107		x	
80144107	3	-	1	المراوح عملي	80144108	x		
80122202	-	3	3	ممارسات أعمال الصيانة (1)	80153101		x	
80153101	3	-	1	ممارسات أعمال الصيانة (1) عملي	80153102	x		
80153101	-	3	3	ممارسات أعمال الصيانة (2)	80153203		x	
80153203	3	-	1	ممارسات أعمال الصيانة (2) عملي	80153204	x		
80153203	-	3	3	ممارسات أعمال الصيانة (3)	80154105		x	
80154105	3	-	1	ممارسات أعمال الصيانة (3) عملي	80154106	x		
330 ساعة عمل بالميدان			7	التطبيق العملي الميداني	80154207	x		
			77	المجموع				



* الساعات المعتمدة

ج. مواد مساندة (9) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	عملي	نظري	س.م.*	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
						وجاهي	مدمج	إلكتروني
-	-	2	2	رياضيات لطلبة الطيران	80121107		x	
-	-	3	3	فيزياء لطلبة الطيران	80121208		x	
80121208	-	3	3	أساسيات الديناميكا الهوائية	80102104	x		
80102104	3	-	1	أساسيات الديناميكا الهوائية عملي	80102205	x		
			9	المجموع				

* الساعات المعتمدة



الخطّة الاسترشادية

السنة الأولى

الفصل الأول					
رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.س.*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
80121107	رياضيات لطلبة الطيران	مدمج	2	-	-
80101102	أنواع الطائرات وادائها	مدمج	3	-	-
80101101	نظرية الطيران	مدمج	3	-	-
	متطلبات جامعة	الالكتروني	3	-	-
	متطلبات جامعة	الالكتروني	3	-	-
	متطلبات جامعة	الالكتروني	3	-	-
المجموع			17		

الفصل الثاني					
رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.س.*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
80101206	لغة انجليزية متقدمة (1)	مدمج	3	-	-
80111207	قانون الطيران والسلامة الجوية	مدمج	3	-	-
80111203	العوامل البشرية	مدمج	3	-	-
80121208	فيزياء لطلبة الطيران	مدمج	3	-	-
80111204	تشريعات الطيران	مدمج	3	-	-
	متطلبات جامعة	الالكتروني	3	-	-
المجموع			18		

* الساعات المعتمدة



السنة الثانية

الفصل الأول					
رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.س*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
80102107	لغة انجليزية متقدمة (2)	مدمج	3	80101206	-
80112108	مهارات تواصل وكتابة فنية	مدمج	3	80101206	-
80102104	أساسيات الديناميكا الهوائية	وجاهي	3	80121208	-
80122101	أساسيات الكهرباء (1)	مدمج	2	80121208	-
80112109	لغة انجليزية متخصصة	مدمج	3	-	80102107
	متطلب جامعة		3	-	-
	المجموع		17		

الفصل الثاني					
رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.س*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
80102203	ادارة صيانة الطائرات	مدمج	3	-	-
80122203	أساسيات الكهرباء (2)	وجاهي	2	80122101	-
80122207	أساسيات الكهرباء عملي	وجاهي	1	-	80122203
80122208	اساسيات الالكترونيات	مدمج	2	80121208	-
80122209	أساسيات الالكترونيات عملي	وجاهي	1	-	80122208
	متطلب جامعة	الالكتروني	3	-	-
	متطلب جامعة	الالكتروني	3	-	-
80112201	مواد بناء الطائرات (1)	وجاهي	2	80121208	-
80112202	مواد بناء الطائرات (1) عملي	وجاهي	1	-	80112201
	المجموع		18		

* الساعات المعتمد



السنة الثالثة

الفصل الأول					
رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.م*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
80122206	تقنيات رقمية وأجهزة اليكترونية	مدمج	2	80121208	-
80132105	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (1)	مدمج	3	80102104	-
80132106	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (1) عملي	وجاهي	1	-	80132105
80133107	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (2)	وجاهي	3	-	80132105
80133108	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (2) عملي	وجاهي	1	-	80133107
80133205	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (3)	وجاهي	3	-	80133107
80133206	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (3) عملي	وجاهي	1	-	80133205
80112203	مواد بناء الطائرات (2)	وجاهي	2	-	80112201
80112204	مواد بناء الطائرات (2) عملي	وجاهي	1	-	80112203



-	80102104	1		أساسيات الديناميكا الهوائية عملي	80102205
		18		المجموع	

الفصل الثاني					
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	س.س*	نوع التعلم	اسم المساق	رقم المساق
80133205	-	3	وجاهي	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (4)	80134107
80134107	-	1	وجاهي	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (4) عملي	80134108
80134107	-	3	وجاهي	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (5)	80134209
80134209	-	1	وجاهي	أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (5) عملي	80134210
	80122202	3	مدمج	ممارسات أعمال الصيانة (1)	80153101
80153101	-	1	وجاهي	ممارسات أعمال الصيانة (1) عملي	80153102
80153101	-	3	مدمج	ممارسات أعمال الصيانة (2)	80153203
80153203	-	1	وجاهي	ممارسات أعمال الصيانة (2) عملي	80153204
		16		المجموع	

* الساعات المعتمدة



السنة الرابعة

الفصل الأول					
رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.س*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
80154105	ممارسات أعمال الصيانة (3)	مدمج	3	-	80153203
80154106	ممارسات أعمال الصيانة (3) عملي	وجاهي	1	-	80154105
80143101	المحركات التوربينية (1)	وجاهي	3	-	80102104
80143102	المحركات التوربينية (1) عملي	وجاهي	1	-	80143101
80143203	المحركات التوربينية (2)	وجاهي	3	-	80143101
80143204	المحركات التوربينية (2) عملي	وجاهي	1	-	80143203
80144107	المراوح (1)	مدمج	3	-	81043101
80144108	المراوح (1) عملي	وجاهي	1	-	80144107
المجموع			16		



الفصل الثاني					
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	س.س*	نوع التعلم	اسم المساق	رقم المساق
-	80121208	3	مدمج	المحركات الترددية	80143205
80143205	-	1	وجاهي	المحركات الترددية عملي	80143206
-	-	7	وجاهي	التطبيق العملي الميداني	80154207
-	-	3	الالكتروني	متطلبات جامعة	
-	-	3	الالكتروني	متطلبات جامعة	
		17		المجموع	

* الساعات المعتمدة

شجرة المساقات

Faculty of Aviation Sciences 
كلية علوم الطيران

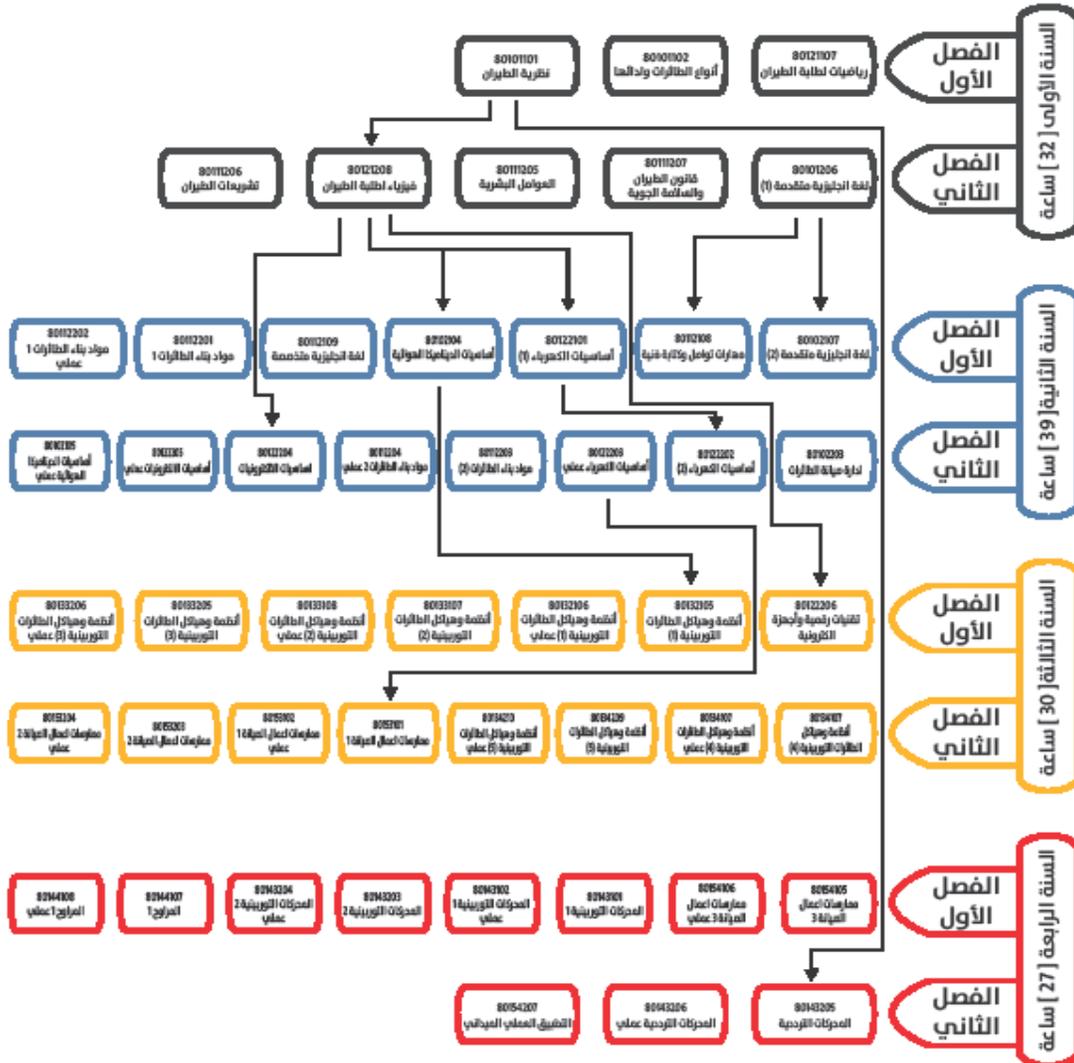
جامعة عمان العربية 
AMMAN ARAB UNIVERSITY

شجرة المساقات

القسم: صيانة الطائرات
البرنامج: بكالوريوس

الكلية: علوم الطيران
التخصص: صيانة الطائرات

تاريخ الإصدار: 2022/2021



F566, Rev. a
Ref.: Quality Assurance Council Session (08/2021-2022), Decision No.:01, Date:21/05/2022



F026, Rev. c
Ref.: Deans' Council Session (35/2023-2024), Decision No.: 07, Date: 20/05/2024



وصف المساقات

80111207 قانون الطيران والسلامة الجوية (3 ، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق: -)

نوع التعلم: مدمج

المنظمات والاتفاقيات الدولية، صلاحية الطائرة، علامات التسجيل للطائرات، رخص طاقم الطائرة، القوانين الجوية، تحقيقات الحوادث الجوية، عمليات البحث والانقاذ.

80101206 لغة انجليزية متقدمة (1) (3 ، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق: نوع)

التعلم: مدمج

تحسين مهارات الطلبة في اللغة الإنجليزية في الاستماع والمحادثة والقراءة والكتابة بالإضافة الى المفردات واللفظ. يحتوي كتاب المدرس على نشاطات تدعم المادة. ويحتوي كراس التمارين على تمارين اضافية، كما ان المنهاج يحتوي على اقرص مدمجة لتحسين الاستماع.

80102107 لغة انجليزية متقدمة (2) (3 ، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق:

نوع التعلم: مدمج (50511211)

مهارات مكثفة في اللغة الانجليزية في الاستماع والمحادثة والقراءة والكتابة بالإضافة الى المفردات واللفظ، يستخدم المقرر الطرق التقليدية في تدريس اللغة الإنجليزية والتدريب بالوسائط المتعددة الفعالة. كما ان المنهاج يحتوي على اقرص مدمجة لتحسين الاستماع.

80112108 مهارات تواصل وكتابة فنية (3 ، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق:

نوع التعلم: مدمج (50511211)

عناصر الكتابة الفنية، مكونات التقرير، التصميم والصور، المراسلات، البحث والتوثيق، الكتابة والمراجعة.

80112109 لغة انجليزية متخصصة (3، ن، 3، ع: 0، المتطلب المتزامن: 50512112

(نوع التعلم: مدمج

تتضمن هذه المادة العديد من مواضيع المتعلقة بالطيران الهادفة لتحسين اللغة الفنية للطالب مثل تقنيات التصنيع، أنظمة السيطرة، الامان، الانظمة الكهربائية.

80121107 رياضيات لطلبة الطيران (2، ن، 2، ع: 0، المتطلب السابق: -) نوع التعلم:

مدمج

علم الحساب، أنواع الكسور، الكسور العشرية، النسب المئوية، المتوسط الحسابي، الوسيط، النمط والمدى. الزوايا والتي تشمل تعريفات الزوايا والتحويلات، أنواع الزوايا، المثلثات، المساحات والحجم لأشكال الشائعة، مساحة السطح والحجم للأجسام الصلبة الشائعة، التحويلات الشائعة، الجبر، الإبدال، المعادلات الخطية، الأسس والقوى، النمط القياسي، الأنظمة الرقمية وتحتوي النظام الرقمي الثنائي، النظام الرقمي العشري، النظام الرقمي الثماني والنظام الرقمي السداسي عشري، المعادلات الآنية، المعادلات التربيعية، أنواع اللوغاريتمات، الهندسة، علم المثلثات، الإحداثيات والرسوم البيانية، الاحداثيات الديكارتية والقطبية.

80121208 فيزياء لطلبة الطيران (3، ن، 2، ع: 0، المتطلب السابق: -) نوع التعلم:

مدمج

المادة، طبيعة المادة، مكونات الذرة، حالة المادة، الأجسام الساكنة والتي تحتوي الكتلة، القوة والوزن. الجهد وقانون هوك، طبيعة وخصائص المواد الصلبة، السائلة والغازية، الضغط، القوى والاتزان. الحركة الخطية المتغيرة، أنواع الحركة، الأجسام المتحركة وقوانين نيوتن، الحركة الدورانية، الاحتكاك، الشغل، القدرة وعزم الدوران. ديناميكا الموائع في الغلاف الجوي، الكثافة، الكثافة النوعية(النسبية)، قابلية الانضغاط، اللزوجة ومبدأ برنولي، الديناميكا الحرارية، علم الضوء، حركة الأمواج والصوت.

80102203 إدارة صيانة الطيران (3 ، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق: -) نوع التعلم:

مدمج

المواضيع المتعلقة بإدارة صيانة الطيران مثل تطور برامج صيانة الطائرات، متطلبات شهادة الطيران، توثيق الصيانة، النشرات الفنية، الخدمات الفنية.

80101101 نظرية الطيران (3 ، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق:) نوع التعلم: مدمج

القوى الاربعة المؤثرة على الطائرة، مبدأ برنولي، الرفع وقانون نيوتن الثالث، محاور الطائرة أسطح التحكم بالطائرة.

80101102 أنواع الطائرات وأدائها (3 ، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق: -) نوع التعلم:

مدمج

من المواضيع التي تتعلق بأنواع الطائرات وأدائها مثل أحادية المحرك وثنائية المحرك وتحديد أدائها خلال جميع مراحل الرحلة.

80102104 أساسيات الديناميكا الهوائية (3 ، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق:

50541208) نوع التعلم: وجاهي

الديناميكا الهوائية والتعاريف الهندسية، مقاومة الطائرة للهواء، الزيادة في الارتفاع، أشكال الجناح التحكم بالطيران، القوى المؤثرة على الطائرة اثناء الطيران، الطيران بأوضاع دورانيه، حالات اتزان الطائرة.

80102205 أساسيات الديناميكا الهوائية عملي (1 ، ن: 0، ع: 3، المتطلب السابق:

80102104) نوع التعلم: وجاهي

استخدام جهاز دفع الهواء لتطبيق التجارب التالية تأثير مقاومة الهواء على الشكل الانسيابي، تطبيق قاعدة برنولي عمليا على الشكل الانسيابي تطبيق عملي على جهاز قياس ضغط السوائل مشاهدة التصاق طبقة الهواء الرقيقة بسطح الجناح، مواقع أسطح التحكم الأساسية على الطائرة وتشغيلها من

مقصورة القيادة مسار الهواء على سطح الجناح وصف وتشغيل الدفات الثلاث الرئيسية بالإضافة الى الدفات المساعدة على الهبوط والدوران.

80112201 مواد بناء الطائرات (1)(2، ن: 2، ع: 0، المتطلب السابق: 50541208)

نوع التعلم: وجاهي

مواد وأدوات الطائرة المعدنية والتي تتضمن: مواد الفحص مواد الطائرة التي تحتوي على الحديد بشكل رئيسي، مواد الطائرة التي لا تحتوي على الحديد بشكل رئيسي المواد البلاستيكية والمرنة المواد المركبة الخشب والتراكيب الخشبية، أغلفة القماش، الصدأ، المثبتات، البراغي المسننة، البراغي، الأزرار والبراغي أدوات الربط، والتباشيم المستخدمة في الطائرات.

80112202 مواد بناء الطائرات (1) عملي (1، ن: 0، ع: 3، المتطلب السابق: متزامن

مع 80112201) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: تجميع صفائح معدنية باستخدام نوع من أنواع التباشيم، كيفية التمييز بين الأنواع المختلفة من الصدأ إزالة الصدأ يدوياً، استخدام أنواع متعددة ومختلفة من أدوات القياس الدقيقة مثل الورنية.

80112203 مواد بناء الطائرات (2) (2، ن: 2، ع: 0، المتطلب المتزامن: 80112201)

نوع التعلم: وجاهي

المواد الصلبة (القاسية)، المواد نصف الصلبة والوحدات والأنابيب المرنة، الزنبركات، أنواع المحامل، ناقلات الحركة المتضمنة الأقسطة، البكرات، المسننات والسلاسل، أسلاك التحكم، أنواع الأسلاك والموصلات الكهربائية.

80112204 مواد بناء الطائرات (2) عملي (1، ن: 0، ع: 3، المتطلب السابق: متزامن مع 80112203) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: قطع الخطوط باستخدام أدوات قطع الأنابيب، عملية توسيع نهايات الأنابيب الصلبة، التمييز بين أنواع مختلفة من المحامل فحص كوابل التحكم، فك وتجميع خطوط الأنابيب.

80111203 العوامل البشرية (3، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق: -) نوع التعلم: مدمج

ما هي العوامل البشرية؟ نموذج شل، الحوادث المنسوبة للعوامل البشرية، الأخطاء البشرية، قانون "مورفي"، الأداء البشري و القيود، البصر، السمع، معالجة المعلومات، الخوف من الاماكن الضيقة و الدخول الجسدي و الخوف من المرتفعات، علم نفس الاجتماعي، التحفيز و عدم التحفيز، ضغط زميل العمل، مواضيع الثقافة، انواع الشخصية، عمل الفريق، الادارة، الاشراف و القيادة، ادارة موارد الصيانة، البيئة المادية، الاجهاد، ضغط الوقت و المواعيد الاخيرة لإنهاء العمل، عبء العمل و الحمل الزائد و الحمل القليل، النوم، الاجهاد و مناوبة العمل، الكحول، العلاج و اساءة استخدام المخدرات، الحميه و التغذية، البيئة المادية، الضوضاء و الابخرة، الانارة، المناخ و الحرارة، الحركة و الاهتزاز، بيئة العمل، المهام، العمل المادي، المهام المتكررة، الفحص البصري، الانظمة المجمعمة، الاتصال داخل و بين الفرق، تسجيل العمل، الاستمرارية، العملة، نشر المعلومات، الخطأ البشري، نظريات و نماذج الخطأ، انواع الخطأ في مهام الصيانة، نتائج الاخطاء، تجنب وادارة الأخطاء، المخاطر في مكان العمل، تمييز و تجنب المخاطر، التعامل مع الحالات الطارئة، تقييم الخطر.

80111204 تشريعات الطيران (3، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق: -) نوع التعلم: مدمج

واجبات ومسؤوليات هيئة تنظيم الطيران المدني، الطائرات المشمولة بنظام هيئة الطيران المدني، المنظمة الدولية للطيران المدني (الايكاو)، وكالة سلامة الطيران الأوروبية، وظيفة أعضاء وكالة سلامة الطيران الأوروبية، ترخيص موظفين الصيانة، فئات الترخيص، امتيازات الرخصة، متطلبات المعرفة الأساسية للترخيص، دورات الاختصاص، معايير ومتطلبات الامتحان، التقدم بالطلب للحصول على

الترخيص مؤسسات الصيانة المعتمدة، ترخيص الموظفين - الكادر الوظيفي والكادر المساند، المعدات، الأدوات والمواد، قبول المكونات، بيانات الصيانة، تخطيط الإنتاجية، اجازة مزاولة الصيانة، سجلات الصيانة، اجراءات الصيانة وانظمة الجودة، ادارة الجزء -145 (مؤسسة الصيانة)، منظمات صيانة النقل الجوي غير التجاري، ترخيص تشغيل الطيران، مسؤوليات المشغلين كتيبات سجلات وكراسات صيانة الطائرة، نقل البضائع الخطرة عن طريق الجو، تنظيم المؤسسة المعتمد، شهادة الاختصاص التكميلي، شهادة التسجيل، شهادة صلاحية الطائرات، ترخيص وموافقة على محطة اتصالات للطائرة، مكونات، منظمات صيانة النقل الجوي غير التجاري منظمة صيانة واستمرارية صلاحية الطائرة، ترخيص اعادة الطائرة الى الخدمة، صلاحية الطائرة للطيران، صيانة الطائرات خفيفة الوزن مهمات الصيانة الخطرة، عمليات الفحص والتفتيش، ارشادات صلاحيات الطائرات للطيران، نشرات الصيانة، معلومات الصيانة للشركات الصانعة، التطويرات والاصلاحات.

80122101 أساسيات الكهرباء (1)(2)، ن: 2، ع: 0، المتطلب السابق: 80121208

نوع التعلم: مدمج

نظرية الإلكترون، الكهرباء الساكنة والتوصيل والتي تتضمن الاجسام المشحونة، نظرية كولوم و التوصيل الكهربائي في السوائل والاجسام الصلبة، المصطلحات الكهربائية وتحتوي على الطاقة الكهربائية، الشحنات الكهربائية، التيار الكهربائي، المقاومة الكهربائية، وقوانين الكهرباء، توليد الكهرباء وتتضمن توليد الفولتية بالاحتكاك، توليد الفولتية بالضغط، توليد الفولتية بالحرارة، توليد الفولتية بالضوء، توليد الفولتية التفاعلات الكيميائية، مصادر التيار المباشر، دوائر التيار المباشر المقاومة / المقاوم، القدرة، السعة / المكثف.



80122207 أساسيات الكهرباء عملي (1، ن: 0، ع: 3، المتطلب متزامن مع

80122203) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: قياس فولتية التيار المباشر والتردد، قياس التيار المباشر والتردد، قياس المقاومة، ربط الاحمال على التوازي، ربط الاحمال على التوالي، تجميع وتفكيك مولدات التيار المباشر، فحص المكثفات والملفات. المحولات الكهربائية وأنواعها

80122203 أساسيات الكهرباء (2) (2، ن: 2، ع: 0، المتطلب المتزامن: 80122101)

نوع التعلم: وجاهي

المغناطيسية، المحاثة/المحث، محركات ومولدات التيار المباشر وتتضمن مبدأ العمل، التركيب، رد فعل العضو المنتج، انواع محركات التيار المباشر عكس اتجاه الدوران، سرعة دوران المحرك، نظرية التيار المتردد، المحولات وتتضمن مبدأ العمل، تركيب المحول، خصائص القلب المعدني، ملفات المحول، انواع المحولات، المرشحات، انواع مولدات التيار المتردد، انواع محركات التيار المتردد.

80122208 أساسيات الالكترونيايات (2) (2، ن: 2، ع: 0، المتطلب السابق: 80121208)

نوع التعلم: مدمج

أشباه الموصلات، أجهزة الحالة الصلبة، الديودات، الترانزستورات، الدوائر المتكاملة، لوحات الدوائر المطبوعة، الية المناظمة، أنظمة ديسن وماجنسين، نظام لوح ماجنسن، تزامن العزم وتتضمن تصنيف التزامن.

80122209 اساسيات الالكترونيايات عملي (1، ن: 0، ع: 3، المتطلب المتزامن :-

80122208) نوع التعلم: وجاهي

فحص وتركيب المركبات الالكترونية الأساسية والتعرف على طبيعة عملها، بناء الدوائر الالكترونية الأساسية باستخدام المركبات الالكترونية مثل الدايدو والترنستور وتطبيقاتها في الأنظمة الكهربائية المختلفة.

80122206 تقنيات رقمية وأجهزة وأنظمة اليكترونية (2، ن: 2، ع: 0، المتطلب

السابق: 80121208) نوع التعلم: مدمج

انظمة المؤشرات الإلكترونية، انظمة الترميم، تحويل المعلومات، نواقل البيانات، الدوائر المنطقية، هيكل الحاسوب الاساسي، وصف الالياف الضوئية، مفاهيم الالياف الضوئية، الالياف البصرية والكوابل، الموصلات البصرية، الموصلات والمقرنات، تقنيات قياس الالياف البصرية، المصادر البصرية واجهزة الارسال البصرية، أجهزة الكشف البصرية وأجهزة الاستقبال، شاشات العرض الإلكترونية، الأجهزة الحساسة للكهروستاتيكيه، ادارة البرمجيات الرقابية، الوسط الكهرومغناطيسي، انظمة الطائرات الإلكترونية / الرقمية النموذجية.

80132105 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (1) (ديناميكا الهياكل) (3، ن:

3، ع: 0، المتطلب السابق: 80102104) نوع التعلم: مدمج

تأثير معامل الوزن على العجز ومحددات البناء، العوامل المؤثرة على زيادة الارتفاع والاتزان الحركي النشط والتلقائي للطائرة أشكال الجناح، التحكم بالطيران، القوى المؤثرة على الطائرة اثناء الطيران، الطيران بأوضاع دورانية، حالات اتزان الطائرة.

80132106 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (1) (ديناميكا الهياكل) عملي

(1، ن: 0، ع: 3، المتطلب المتزامن مع 80132105) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: أنماط تدفق الهواء حول الشكل الانسيابي، وصف وتشغيل موجه الذيل والدفة المساعدة، نظام التحكم بالدقات الرئيسية والمساعدة، ابواب الطائرة، الفحص التشغيلي لنظام سطح مثبت السرعة (سبويلر)، دهان صفيحة المنيوم حسب تعليمات دليل الطائرة، موازنة سطح

الجناح، فحص خارجي للجناح، فحص طرف الجناح، دعامة الجناح الامامية، حافة الجلد الامامية، الضلع والمثبتات.

80133107 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (2) (الأجهزة الدقيقة والالكترونيات) (3، ن: 3، ع: 0، المتطلب المتزامن: 80132105) نوع التعلم: وجاهي
أنظمة القياس والفحص، أنظمة مؤشرات الطائرات، اجهزة قياس الضغط، أجهزة قياس الحرارة، نظام مؤشرات الكميات، أنظمة تحذير السقوط و زاوية الهجوم، نظام تحديد السرعة و الارتفاع، مقياس الارتفاع، مؤشر السرعة العمودية، مؤشر سرعة الهواء، الحرارة، سرعة الطائرة بالنسبة لسرعة الصوت، معلومات الطائرة الجوية المحوسبة، اجهزة الجيروسكوب، البوصلة المغناطيسية، الطيران الآلي، الاتصالات، اجهزة الصيانة على متن الطائرة، نظام الصيانة المركزي، فلسفة اجهزة الفحص الداخلية، أنظمة مراقبة ظروف الطائرة، معدات المهمات الارضية، أنظمة تحميل المعلومات، نظام المكتبة الالكترونية، الطابعة الجوية، مراقب بنية الطائرة.

80133108 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (2) (الأجهزة الدقيقة والالكترونيات) عملي (1، ن: 0، ع: 3، متزامن مع 80133107) نوع التعلم: وجاهي
تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: فحص التسريب من نظام قياس سرعة وارتفاع الطائرة، تطهير خطوط نظام قياس سرعة وارتفاع الطائرة، فك وتركيب رأس نظام قياس السرعة والارتفاع، اختبار نظام انذار ماخ وسرعة الطيران، فك وتركيب لوحة المعدات، اختبار تشغيلي لمسخن مراوح محول محذر السقوط، فك وتركيب قاطع مراقبة انتقال القلابة.

80133205 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (3) (القدرة الكهربائية) (3، ن: 3، ع: 0، المتطلب المتزامن: 80133107) نوع التعلم: وجاهي

انواع القدرة الكهربائية، البطاريات، توليد التيار الثابت، توليد التيار المتناوب، منظم الفولتية، وحدة تشغيل السرعة الثابتة، مولد ومحرك متكامل، مولد بدون فحمت، مولد ذو تردد ثابت و سرعة متغيرة، مولد طاقة في حالة الطوارئ، منظمات المحول، العاكسات، مصدر الطاقة، الطاقة الارضية الخارجية،

موزع الطاقة الكهربائية، وصل و فصل المولد الكهربائي، حماية الدائرة الكهربائية، انظمة التوزيع الكهربائي، توزيع الحمل الحقيقي و رد الفعل، ازالة احمال التيار الترددي، الحماية من الاعطال، الفحص الذاتي، اجهزة التحكم و مؤشر قمرة القيادة، الانارة.

80133206 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (3) (القدرة الكهربائية) عملي

(1، ن: 0، ع: 3، المتطلب السابق: متزامن مع 80133205) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: فك و تركيب البطارية، فك و تركيب مغذي حماية الملفات الكهربائية، فك و تركيب حساس حرارة البطارية، فك و تركيب العاكسات رقم 1 و 2، تفريغ شحن و فك البطارية، اختبار مقاومة حساس حرارة البطارية، صيانة البطارية بعد ارتفاع الحرارة، اختبار تشغيلي لنظام مولد طاقة التيار الترددي و نظام مولد التيار الترددي، شحن البطارية، فحص نظام البطارية، نظام اضاءة الفيضان، اضوية العاصفة الرعدية، نظام اضاءة التحذير و الاشارة، اضاءة الهبوط و المدرج، اضاءة اختبار الجليد، المضاد للتصادم، اضاءة الموقع و الامالة، اضاءة قبة قمرة الطائرة، اضاءة خدمة القمر، اضاءة غير مباشرة، اضاءة الطوارئ، فك و تركيب لوحة التحذيرات و التنبيهات، تركيباضويه مائلة و اضويه مضادة للتصادم سفلية، معايرة اضاءة الهبوط و المدرج.

80134107 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (4) (نظم التكييف والوقود

وأجهزة التوجيه) (3، ن: 3، ع: 0، متزامن مع 80133205) نوع التعلم: وجاهي

تزويد الهواء، التكييف والتبريد، التحكم بالضغط داخل القمر، الأمان واجهزة الانذار، المعدات والتجهيزات الداخلية، معدات الطوارئ، الإخلاء في حالات الطوارئ، قمر القيادة، أحزمة الأمان ومثبتات الاكتاف، المقصورة، المطبخ، حجرات الشحن، وحدات خدمة الركاب، السلام، أنظمة الترفيه داخل المقصورة، تطبيقات الصيانة، أنظمة اكتشاف واخماد الحرائق، زعانف التحكم بالطيران، أنظمة الوقود.

80134108 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (4) (نظم التكييف والوقود

وأجهزة التوجيه) عملي (1، ن: 0، ع: 3، متزامن مع 80134107) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: فك وتركيب قطع انظمة التكييف والتبريد وانظمة الوقود والتحكم بالطائرة، فحص صمامات طفايات الحريق، فحص التجهيزات الداخلية، بكرة حزام الأمان، تشغيل فعلي لنظام استشعار الحريق، فحص نظام تثبيت الزعانف.

80134209 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (5) (النظم الهيدروليكية والأكسجين) (3، ن: 2، ع: 0، متزامن مع 80134107) نوع التعلم: وجاهي

نظرية ضغط السوائل، تصميم نظام ضغط السوائل على الطائرة، زيت الهيدروليك، مضخة الهيدروليك، توليد الضغط في حالة الطوارئ، قطع نظام ضغط السوائل، أنظمة التنبيه والتحذير، منع تشكل الجليد وإزالة المطر، أنظمة استخدام الماء الصالح وغير الصالح للشرب، نظام الهبوط في الطائرة، العجلات، الكوابح، نظام منع الانزلاق، نظام الأكسجين واستخداماته للطاقم والركاب، معايير الامان والصيانة، نظام شفط الهواء، نظام ضغط الغازات المرتفع والمنخفض.

80134210 أنظمة وهياكل الطائرات التوربينية (5) (النظم الهيدروليكية والأكسجين) عملي (1، ن: 0، ع: 3، متزامن مع 80134209) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: فك وتركيب مفاتيح التحكم بأنظمة ضغط السوائل، مضخة الهيدروليك، حساسات الضغط، ماسحات المطر، العجلات والكوابح، اسطوانات الأكسجين، صمام منضم تدفق الأكسجين، تعبئة خزان الهيدروليك، تشغيل نظام ضغط السوائل فعلياً على الطائرة، نظام الهبوط في الطائرة، عمل فحص لنظام منع الانزلاق، فحص نظام توجيه الطائر على الأرض، نظام مخزن الضغط، فحص نظام قياس سرعة الطائرة.

80143101 المحركات التوربينية (1)(3 ساعات معتمدة، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق: 80102104 نوع التعلم: وجاهي

المحركات التوربينية الغازية الذي يتضمن: انواع الدوافع النفاثة، قياس الطاقة في محركات الطائرة التوربينية المروحية وتقييمات المحرك، تصميم مدخل الهواء وانواعه والعوامل المؤثرة عليه، انواع ضواغط الهواء المحورية، قسم الاحتراق: انواع وطرق تبريد غرفة الاحتراق، قسم التوربينات: بناء وانواع

التوربينات، طرق تبريد وتثبيت شفرات التوربينات، وظائف وبناء العادم، مخمدات الصوت، عاكسات الدفع والمحامل والحافظات، زيوت التشحيم، مصادر التزويد، التزييت، خصائص الزيوت، اضافات الزيت، أنواع الزيت، مواصفات الوقود الدولية، أنواع وقود الطائرات، التزود بالوقود / تفريغ الوقود وخزان الوقود، تلوث الوقود. أنظمة التزييت، المتطلبات الأساسية، أنواع تزييت المحامل، صمام مكافحة التسرب، تنفيس النظام الفرعي، كشف رقاقات المعدن، وحدات التحكم الهيد وميكانيكية، التحكم في التدفق النسبي، وحدات التحكم في التسارع، أجهزة حماية المحرك، الأنظمة، التحكم الالكتروني الكامل بالمحرك.

80143102 المحركات التوربينية (1) عملي (1، ن: 0، ع: 3، المتطلب السابق؛

متزامن مع 80143101) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: فحص وتركيب نظام مانع الجليد، فحص غرفة وغطاء الاحتراق والتوربين، فحص وتنظيف العادم والمحامل، إزالة وتركيب فلاتر التصفية، إزالة وتركيب مضخة الوقود والانابيب التابعة لها.

80143203 المحركات التوربينية (2) (3 ساعات معتمدة، ن: 3، ع: 0، المتطلب

المتزامن: 80143101) نوع التعلم: وجاهي

محرك توربينات الغاز الذي يتضمن: تبريد الهواء والحافظات الداخلية، السيطرة على محامل الأحمال المحورية، أنظمة الهواء الساخن ومكافحة الجليد، أنظمة الإشعال ووحدات الإشعال، أنظمة إشارة المحرك في قمرة القيادة، قياس درجة حرارة العادم وحرارة الغاز، قياس الضغط، مؤشر تدفق الوقود. سرعة المحرك، أنظمة التوربينات الحرة والتروس التوربينية، نظام التحكم بالوقود الهيدروليكي الميكانيكي. أجهزة السلامة. تكوينات محركات التيربو، نظام التحكم في المحرك، وحدات الطاقة المساعدة مراقبة، ضوابط المحرك، وحدة بناء المحرك، الوقاية من الحرائق، تركيب وإزالة المحركات، أنظمة كشف واطفاء الحريق، مراقبة المحرك والتشغيل الأرضي.

80143204 المحركات التوربينية (2) عملي (1، ن: 0، ع: 3، متزامن مع 80143203)

نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: ازالة وتثبيت واختبار وفحص وحدات الاشعال في المحرك، فحص مؤشرات سرعة المحرك، شرح نظام الاحتراق اللاحق في المحرك، ازالة وتثبيت وحدات التحكم في ضغط الهواء، ازالة وفحص وإعادة تثبيت محدد الرقائق في الزيت، ازالة وفحص مصفيات الوقود، تشغيل وحدات الطاقة المساندة وفحص نظام تحديد وطفائيات الحريق.

80143205 المحركات الترددية (3، ن: 3، ع: 0، المتطلب السابق: 80133101) نوع

التعلم: مدمج

محرك الدورة الذاتية، محركات الديزل وثنائي الاشواط، نسبة الضغط والكفاءة وماهيه وقياس الطاقة؟ والعوامل المؤثرة على الطاقة، الترتيبات البنائية، روابط التوصيل، الاسطوانات، المكابس واليات التحكم بالصمام، تزويد الطاقة، مزج الهواء والوقود، نظام الوقود وحجرة عوامة الوقود، أنظمة حقن الوقود، مبادئ التركيب والتشغيل النموذجي لمزجات حقن الوقود بالضغط، أنظمة الاشتعال ذات الضغط العالي، المولدات المغناطيسية، أسلاك وشمعات الاشعال، أنظمة الإشعال، نظام ادخال الهواء، نظام العادم والتبريد، تبريد الاسطوانات، نظام ادخال الهواء، شاحن الهواء/شاحن الهواء النفاث، المحركات التي تعتمد على الهواء، لزوجة الزيت، اختيار وخصائص الزيت، درجات الوقود، الاوكتان ونسبة الرصاص، بنزين الطيران والديزل، أنظمة التزييت، وظائف الزيت الاخرى، نظام توزيع الزيت، مؤشرات أنظمة المحرك، قياس الضغط ودرجة الحرارة، ازالة وتبديل المحرك.

80143206 المحركات الترددية عملي (1، ن: 0، ع: 3، متزامن مع 80143205) نوع

التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: إجراء تعديلات مساحة الصمام، فحص وتحقق اسطوانة المحرك، تركيب اسطوانة المحرك، فحص بدن الاسطوانة، فحص وصيانة مزج المحرك الترددي، ازالة وفحص وتثبيت نظام ادخال الهواء للمحرك الترددي، تفكيك، إعادة تجميع قطع الشاحن التوربيني، فحص زعانف تبريد

الأسطوانة، إزالة، فحص وإعادة تثبيت شمعات الإشعال إزالة وفحص المولدات المغناطيسية، إزالة أسلاك قابس الاشتعال، إزالة، تثبيت أنبوب الزيت، إزالة وصيانة فلتر الزيت، فحص وصيانة نظام العادم للمحرك الترددي، إزالة وإعادة تثبيت المروحة.

80144107 المراوح (3، ن: 3، ع: 0، المتطلب المتزامن: - 80153101) نوع التعلم:

مدمج

البنية و التطورات الحديثة في تكوين المروحة، زاوية المروحة الفعالة، الزاوية الهندسية والانزلاق، زاوية اصطدام الهواء بالمروحة، القوى المؤثرة على اجزاء الشفرة، اختلاف زاوية المروحة الثابتة وتأثيرها على كفاءة المروحة مع السرعة، الدفع العكسي، القوى المؤثرة على المروحة، الطائرة ذات المحرك الواحد، تكوين محرك التوربينات المروحي، أصناف المراوح، مروحة ثابتة الزاوية، المروحة القابلة للتعديل على الارض، مروحة ثنائية الزوايا، مروحة احادية الفعل، مراوح ثنائية الفعل، وانظمة التحكم في المروحة ثابتة السرعة، مروحة ثنائية الفعل مروحة هاملتون القياسية، مبادئ عملية تغيير الزاوية، تحكم بيتا في المراوح التي تعمل كهربائيا، المروحة المرتبطة بنظام الفايك الإلكتروني، سوائل مانع التجمد، نظام ازالة ومنع الجليد الكهربائي، التحكم في المحرك، وإجراءات تشغيله.

80144108 المراوح عملي (1، ن: 0، ع: 3، متزامن مع 80144107) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: التعرف على عملية توزيع والتواء زوايا المروحة والقوى المؤثرة على المروحة، زوايا المروحة المتعددة، وتتبع اداء المروحة.

80153101 ممارسات أعمال الصيانة (1) (3 ساعات معتمدة، ن: 3، ع: 0، المتطلب

السابق: 80122203) نوع التعلم: مدمج

إجراءات السلامة على الطائرة والمشغل التمارين العملية في المشاغل، المعدات، الأدوات اليدوية الشائعة، الأدوات الكهربائية الشائعة، أدوات القياس الدقيقة، أدوات وأساليب التزييت والتشحيم، معدات الفحص الكهربائية، معدات الفحص الإلكترونية، الرسومات الهندسية، المخططات والمعايير، أدوات العرض المستخدمة للكمبيوتر وأدوات العرض المختلفة، مواصفات رابطة النقل الجوي، المعايير

المشتركة في مجال الطيران، السماحية و المطابقة، قياسات لعمل الثقوب، الصفوف والمعايير لمطابقتها للأنظمة، التقوس والالتواء، نظام الربط الكهربائي، استمرارية وعزل الفحوصات، استخدام أدوات الكبس، فحص القطع المثبتة باستخدام أسلوب الكبس، تركيب وفك دبوس التوصيل، الأسلاك ذات الشعيرات، أنواع الأسلاك وطرق التعرف عليها، أساليب حماية الأسلاك، السماحية في معايير فحص الأسلاك واعطالها، انظمة فحص الأسلاك الكهربائية وتوصيلاتها.

80153102 ممارسات أعمال الصيانة (1) عملي (1، ن: 0، ع: 3، متزامن مع 81053101) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: فحص أسلاك الدفات، إزالة التباشيم باستخدام الأدوات الكهربائية واليدوية، استخدام أدوات فحص مقدار قوة الجهد الكهربائي، والتيار والمقاومة الكهربائية، قياس الأبعاد الخارجية باستخدام أدوات القياس الدقيقة، فحص أنظمة الكبح لحدود الاهتراء.

80153203 ممارسات أعمال الصيانة (2) (3، ن: 3، ع: 0، متزامن مع 80153101) نوع التعلم: مدمج

التباشيم، استخدام التباشيم، المثبتات الخاصة، الأنابيب والخراطيم، ثني وتوسيع نهايات أنابيب الطائرات، الفحص النظري والعملي للأنابيب والخراطيم، تركيب الأنابيب وتثبيتها، الزنبركات، معالجة وتنظيف وفحص المحامل، التخزين، نواقل الحركة، كوابل التحكم، كبس نهايات التوصيلات، المعالجة، الفحص النظري والعملي لكوابل التحكم والأجهزة (الخردة) المعتمدة، وأنظمة الأسلاك المختلفة، معالجة المواد، الصفائح المعدنية، المواد المركبة.

80153204 ممارسات أعمال الصيانة (2) عملي (1، ن: 0، ع: 3، متزامن مع 81053203) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: فك وتصلح وتركيب وفحص الأنواع المختلفة من المثبتات والأنابيب والبكرات وأسلاك التحكم وأنظمة التحكم المختلفة.

80154105 ممارسات أعمال الصيانة (3)(3) ، ن: 3، ع: 0، متزامن مع 80153203) نوع

التعلم: مدمج

الأنواع المختلفة من اللحام وأنظمة الوزن واللاتزان ومعالجة المواد وتخزينها وأساليب الفك والتركيب والتعرف على بعض الظروف الطارئة التي يمكن أن تمر بها الطائرة، أساليب الصيانة والتخطيط لها وإجراءات إصدار التراخيص لها.

80154105 ممارسات أعمال الصيانة (3) عملي (1، ن: 0، ع: 3، متزامن مع

80154105) نوع التعلم: وجاهي

تنفيذ التطبيقات العملية الآتية: فحص وتطبيق عدد من التمارين العملية مثل اللحام، ركن الطائرة لمدة طويلة، فحص نظام ضغط السوائل، توصيل مصادر الكهرباء الخارجية، حل المشاكل من خلال نظام الأسباب المحتملة بنظام التحكم بالدفات، فك وتركيب أنواع مختلفة من أجهزة الإضاءة، وبعض أجزاء الطائرة الخارجية.

80154207 التطبيق العملي الميداني (7، ن: 0، ع: 330 ساعة عمل بالميدان) نوع

التعلم: وجاهي

يشمل جميع الأنشطة العملية التي تتم في حظيرة صيانة الطائرات وورش العمل مثل رفع الطائرات، المعالجة الأرضية، وفحص أنظمة الطائرة، العمليات الوظيفية، الصيانة والإصلاح استكشاف الأخطاء وإصلاحها، استبدال القطع واختبارها باستخدام جميع الأدوات الخاصة المطلوبة، المعدات الأرضية وكتيبات التدريب بالإضافة إلى الالتزام بجميع متطلبات السلامة أثناء العمل على جميع مكونات الطائرات وكل من الأنظمة الآتية:

1. الأنظمة الكهربائية والإلكترونية.
2. أنظمة الأدوات الرقمية.
3. أنظمة المحرك.
4. الأنظمة الهوائية والهيدروليكية.



5. أنظمة الوقود في الطائرة.
6. أنظمة التحكم في الطيران.
7. النظم البيئية.
8. إصلاح الهيكل وتصميم الطائرة.