الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص صيانة الطائرات برنامج الدراسات الثنائية المتكاملة في العمل

(رمز التخصص: L61301)

(تم المو افقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص صيانة الطائرات بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 2025/2024/14/7 بتاريخ 2025/9/7، وتطبق اعتباراً من بداية العام الجامعي لدراسية رقم 2026/2025).

تتكون الخطـة الدراسيـة للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (صيانة الطائرات) مـن (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو الأتي:-

عدد الساعات المعتمدة	المتطلبات	الرقم
6	متطلبات الثقافة العامة	أولاً
12-9	متطلبات مهارات التشغيل	ثانياً
9-6	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	ثالثاً
45-39	متطلبات المسار	رابعاً
6	الممارسة المهنية	خامسا
72	المجموع	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

بيانات المسار/ التخصص:

.1	اسم التخصص (باللغة العربية)	صيانة طائرات
.2	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	Aircraft maintenance
.3	. Sturt to it Students and	المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة 🗖 المستوى 5:
	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني	 الشهادة الجامعية المتوسطة □ المستوى 4: الدبلوم الفني أو
	للمؤهلات	التدربيي 🗖 أخرى (تذكر):
.4	(+(t = -1) t =t)	دبلوم متوسط
	الدرجة العلمية للبرنامج	 أخرى (تذكر):
.5	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	كلية الملكة نور الفنية للطيران المدني
.6	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	المطيران
.7	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	-
.8	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	2017/2018 العام الجامعي 2017/2018
.9	مدة الدراسة في التخصص	72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)
.10	لغة التدريس	اللغة العربية + اللغه الانجليزيه
		تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية
.11	شروط القبول في البرنامج	المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية،
	سروط الفبول في البرنامج	بالإضافة الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا
		الخصوص .
.12	نوع البرنامج	أكاديمي 🗖 تطبيقي 🗖 تقني 📘 ثنائي



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

هدف البرنامج

يهدف البرنامج الى اعداد فنيين مؤهلين في مجال صيانة الطائرات النفاثة والقيام بالخدمات اللوجستية داخل مراكز الصيانة بالمطارات بحرفية عالية جدا بما يتوافق مع المنظمة الأوربية لسلامة الطيران (Aviation Safety Agency) وفقا لمتطلبات المستوى السادس في الاطار الوطني للمؤهلات للعمل لدى المجالات العسكرية والمدنية .

الأهداف العامة التي يحققها البرنامج:

- 1. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية والمتقدمة: تعليم الطلاب أساسيات ومبادئ صيانة الطائرات ، متضمناً الهياكل والمحركات ومراوح الدفع.
- تنمية المهارات العملية: تقديم تدريب عملي مكثف يتيح للطلاب اكتساب الخبرات العملية اللازمة للتعامل مع أنظمة الطائرات النفاثة المختلفة.
- 3. تطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات: تدريب الطلاب على استخدام التفكير النقدي والتقنيات التحليلية لحل مشكلات المحركات والهياكل ومراوح الدفع والأنظمة الهيدروليكية ونظام الوقود.
- 4. التواصل الفعّال والعمل الجماعي: تعزيز مهارات التواصل والعمل الجماعي لدى الطلاب، مما يمكنهم من العمل بفعالية كجزء من فريق فني.
- 5. الالتزام بمعايير السلامة والجودة: تدريب الطلاب على الالتزام بمعايير السلامة والجودة الدولية في قطاع صيانة الطائرات.
- 6. الاستعداد لسوق العمل: إعداد الطلاب ليكونوا جاهزين للدخول مباشرة إلى سوق العمل كفنيين متخصصين،
 مع توفير فرص التدريب العملي والتعاون مع الصناعات ذات الصلة.
- 7. التطوير المستمر: تشجيع الخريجين على متابعة التعليم المستمر والتطوير المني لضمان بقاء مهاراتهم ومعرفتهم مواكبة لأحدث التطورات في هذا المجال.
 - 8. تعزيز الكفاءة الفنية: إعداد فنيين قادرين على أداء مهام الصيانة والتشغيل بكفاءة ودقة.

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الكفايات	المهارات	المعرفة	المجال المعرفي
- يدمج التحليل الكهربائي والبرمجة	- يحلل الدوائر الكهربائية والإلكترونية	- يحدد مصادر الطاقة الكهربائية وأنواعها	أساسيات
لاختبار الأنظمة الإلكترونية	- يقارن بين أنواع الترانزستورات	- يذكر قوانين أوم وكيرشوف وتطبيقاتها	الكهرباء
- يوظف مهارات التركيب والقياس	فصائص أشباه الموصلات والعوازل والثايرستورات		والإلكترونيات
والبرمجة لصيانة الدوائر المتقدم	- يشغل أجهزة القياس (فولتميتر،	- يشرح مكونات الدوائر الرقمية ووظائفها	
	أميتر)	- يعلل أهمية المعالجات الدقيقة في الأنظمة	
	- يقيس التيار والجهد والمقاومات	- يصنف العناصر الإلكترونية والدوائر	
	- يشخص أعطال الدوائر المنطقية	المتكاملة	
	والرقمية		
	- يبرمج المعالجات الدقيقة ويختبرها		
- يطبق إجراءات الفحص والصيانة	- يحلل الأعطال الإنشائية	- يحدد الأجزاء الرئيسية للهيكل	صيانة هيكل
للهيكل بشكل متكامل	- يقارن بين طرق التثبيت واللحام	- يذكر أنواع المعادن والسبائك	الطائرة
- يوظف اللحام، التثبيت، والفحص	- يشغل العدد اليدوية وأجهزة القياس	- يوضح خصائص الصدأ والمعالجات	
لضمان صلاحية الهيكل	- يقيس سماكة المعادن وقوة تحملها	- يشرح طرق اللحام المختلفة	
	- يشخص أعطال نظام التحكم	- يعلل أهمية الصيانة الدورية للهيكل	
	والتكييف	- يصنف البراغي والكوابل والمثبتات	
	- يوظف إجراءات الفحص قبل الطيران		
	وبعده		
- يطبق إجراءات صيانة شاملة لمعدات	- يحلل أعطال النظام	- يحدد مكونات نظام الهيدروليك	صانة أنظمة
الهبوط والهيدروليك	- يقارن بين أنواع المضخات	- يذكر أنواع المضخات والصمامات	الهيدروليك
- يوظف التحليل والقياس لإصلاح	- يشغل أنظمة الفحص والمعايرة	- يوضح عمل معدات الهبوط	
الأعطال وضمان السلامة	- يقيس كفاءة عمل النظام	- يشرح إجراءات الفحص الدوري	
	- يشخص أعطال التسريب والفشل	- يعلل أهمية النشرات الفنية في الصيانة	
	- يوظف استراتيجيات صيانة دورية	- يصنف أنواع الخراطيم والأنابيب	
- يطبق إجراءات الفحص والصيانة	- يحلل بيانات فحوصات المحرك	- يحدد أنواع المحركات التوربينية	صيانة محرك
لمحركات الطائرات	- يقارن بين أنواع المحركات الغازية	- يذكر الأجزاء الرئيسية للمحرك	الطائرة
- يوظف التحليل والاختبار لاتخاذ	- يشغل أدوات الصيانة والفحص	- يوضح أنظمة التزييت والتبريد والإشعال	
قرارات الإصلاح	- يقيس كفاءة المحرك وضغط الزيت	- يشرح أعطال المحركات	
	- يشخص أعطال الضاغط والاحتراق	- يعلل أهمية الفحوصات الدورية	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الكفايات	المهارات	المعرفة	المجال المعرفي
	- يوظف النشرات الفنية في الإصلاح	- يصنف أنواع الوقود والزبوت	
- يطبق إجراءات الصيانة والفحص	- يحلل أعطال المراوح وناقل الحركة	- يحدد مبدأ عمل المراوح	صيانة مراوح
للمراوح بشكل تكاملي	- يقارن بين طرق التحكم بالمراوح	- يذكر الأجزاء الرئيسية للمراوح	الطائرة
- يوظف مهارات القياس والتحليل لحل	- يشغل معدات الفحص والاختبار	- يوضح آليات التحكم بزاوية الشفرات	
أعطال المراوح	- يقيس انتظام الشفرات وزواياها	- يشرح أعطال المراوح وطرق إصلاحها	
	- يشخص أعطال نظام مانع التجمد	- يعلل أهمية الصيانة الدورية	
	- يوظف تقنيات التخزين والصيانة	- يصنف أنواع المراوح ومواد تصنيعها	

جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	
المساقات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
تربية وطنية	1 ندوة	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	-	1	1	
الثقافة الإسلامية	-	3	3	
	1	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل:

الساعات الاسبوعية المساقات التعليمية		الساعان	الساعات المعتمدة	
المساقات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1تطبيقات عملية	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1تطبيقات عملية	2	3	
الريادة والابتكار	1 مشروع	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	1	2	
مهارات رقمية	4 مختبر حاسوب	0	2	
	6	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	
المساقات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
رباضيات هندسية	1تطبيقات عملية	2	3	3. العلوم الأساسية للمؤهل
علوم هندسية	0	2	2	
مختبر علوم هندسية	3 مختبر	0	1	
مشاغل هندسية	3 م <i>ش</i> غل	0	1	
الممارسة المهنية في الاقتصاد	1 ندوة	1	2	
الأخضر				
	4	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)

جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

المجالات المعرفية للمسار:

" (at a 1 " 1 " 1 t 1	ه الاسبوعية	الساعات	* . * t(* () t(
المساقات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
أنظمة وسائل القياس	مشروع1	1	2	4- مبادئ الطيران وبناء الطائرات
الديناميكا الهوائية	مشروع1	2	3	·
مشغل الديناميكيا الهوائية	3	0	1	
مواد صناعة الطائرات	ندوة1	2	3	
العوامل البشرية	ندوه 1	1	2	
والتشريعات الجوية				
هياكل الطائرات التوربينية	مشروع1	1	2	
أساسيات آلات الطيران	مشروع1	1	2	
أساسيات كهرباء الطيران	مشروع1	2	3	
الرسم الهندسي بالحاسوب	2	0	1	
	9	10	19	المجموع (ساعة معتمدة)
أنظمة الطائرات التوربينية	م <i>ش</i> روع1	2	3	5- أنظمة الطائرة وصيانتها
تمارين صيانة عملي 1	ندوة1	1	2	
مشغل تمارين صيانة عملي 1	6	0	2	
تمارين صيانة عملي 2	ندوة1	1	2	
مشغل تمارين صيانة عملي 2	6	0	2	
	7	4	11	المجموع (ساعة معتمدة)
المحركات التوربينية الغازية	0	3	3	6. أنظمة المحركات وصيانتها
مشغل محركات توربينية	6	0	2	
غازية				
مراوح دفع الطائرات	0	2	2	
مشغل مراوح دفع الطائرات	6	0	2	
	4	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	10	0	3	7. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	10	0	3	
	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-

- 1 t((t -t)	سبوعية	الساعات الار	الساعات المعتمدة		7.(1) 2
المتطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
لا يوجد	1 ندوة	1	2	تربية وطنية	L60000114
لا يوجد	-	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	-	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
	1	5	6	المجموع	

ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

- (t((t -t)	لاسبوعية	الساعات ا	الساعات		7.(1) 2
المتطلب السابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
*اللغة الإنجليزية 99	1	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ندوة	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
**مهارات الحاسوب 99	4 مختبر	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	حاسوب				
	6	6	12	المجموع	

^{*}النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعنى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

^{**} النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفى الطالب من مهارات الحاسوب 99

جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (الهندسة) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-

- (t((t -t)	الساعات الاسبوعية		رقم المادة المعتمدة الساعات المعتمدة	7.111 7	
المتطلب السابق	عملي	نظري	الشاعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	0	2	2	علوم هندسية	L60100131
	3 مختبر	0	1	مختبر علوم هندسية	L60100133
	3 م <i>ش</i> غل	0	1	مشاغل هندسية	L60100135
	1 ندوة	1	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60100132
	1 تطبيقات	2	3	رياضيات هندسية	L60100134
	4	5	9	المجموع	

رابعاً: متطلبات المسارللمؤهل (39-45) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-

			* *			
المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية المتطلب الساب		الساعات المعتمدة	*.()(رقم المادة	
.	عملي	نظري		اسم المادة	. 1 3	
L60100131	1مشروع	2	3	الديناميكا الهوائية	L61301243	
L61301243*	3	0	1	مشغل ديناميكا هوائية	L61301144	
	1 مشروع	2	3	أساسيات كهرباء الطيران	L61301141	
L61301141	1 مشروع	1	2	أساسيات آلات الطيران	L61301245	
	1 ندوه	2	3	مواد صناعة الطائرات	L61301144	
L61301144	1 ندوه	1	2	تمارين صيانة عملي 1	L61301251	
L61301251	1 ندوه	1	2	تمارين صيانة عملي 2	L61301252	
L61301251*	6	0	2	م <i>ش</i> غل تمارین صیانه 1	L61301253	
L61301252*	6	0	2	مشغل تمارين صيانه 2	L61301254	
	1 مشروع	1	2	أنظمة وسائل القياس	L61301244	
	1ندوه	1	2	العوامل البشرية والتشريعات الجوية	L61301143	
	2 مختبر	0	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	L61301142	
L60100131	0	3	3	محركات توربينية غازية	L61301261	
	1 مشروع	1	2	هياكل طائرات توربينية	L61301242	
L61301261*	6	0	2	مشغل محركات توربينية غازية	L61301263	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة		7.(t) 2
	عملي	نظري	الشاعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	1 مشروع	2	3	أنظمة طائرات توربينية	L61301256
L60100131	0	2	2	مراوح دفع الطائرات	L61301262
L61301262*	6	0	2	مشغل مراوح دفع الطائرات	L61301264
	20	19	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات		رقم المادة
	*عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
فصل ثالث	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 1	L61301271
فصل رابع	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 2	L61301272
	6	-	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

^{*}متطلب متزامن



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الخطة الاسترشادية

السنة الاولى							
	الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الاول				
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة		
3	رياضيات هندسية	L60100134	2	العلوم الهندسية	L60100131		
2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60100132	1	مختبر علوم هندسيه	L60100133		
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	العوامل البشرية والتشريعات الجوية	L61301143		
1	الرسم الهندسي بالحاسوب	L61301142	3	أساسيات كهرباء الطيران	41L613011		
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	1	مشاغل هندسية	L60100135		
1	العلوم العسكرية	L60000112	3	الثقافة الإسلامية	L60000111		
2	التربية الوطنية	L60000114	2	الريادة والابتكار	L60000121		
3	مواد صناعة الطائرات	L61301144	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123		
			2	مهارات رقمية	L60000125		
18	المجموع 18			المجموع			

السنة الثانية						
	الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الاول			
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
2	تمارين صيانة عملي 2	L61301252	3	الديناميكا الهوائية	L61301243	
2	أنظمة وسائل القياس	L61301244	1	مشغل ديناميكا هوائية	L61301245	
2	مشغل تمارین صیانه 2	L61301254	2	تمارين صيانة عملي 1	L61301251	
2	هياكل طائرات توربينية	L61301242	2	مشغل تمارين صيانه 1	L61301253	
3	أنظمة طائرات توربينية	L61301256	2	أساسيات آلات الطيران	L61301241	
2	مراوح دفع الطائرات	L61301262	3	محركات توربينية غازية	L61301261	
2	مشغل مراوح دفع الطائرات	L61301264	2	مشغل محركات توربينية غازية	L61301263	
3	الممارسة المهنية 2	L61301272	3	الممارسة المهنية 1	L61301271	
المجموع 18		18	المجموع			



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص صيانة طائرات

L60000112 علوم عسكربة L60000112

يحدد وبحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية

L60000114 ترىية وطنية L60000114

مجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى راسها العقيدة الاسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بHبعاده العربية والاسلامية والانسانية وتجربة الامة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي

تأصيل روح المواطنة الفاعلة عند الطالب بصورة حضاربة متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصربة.

(0-3)3 الثقافة الاسلامية L60000111

الثقافة الإسلامية وبيان معانها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها,مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم علها, خصائص الثقافة الإسلامية, الإسلامية والأداب الثقافة الإسلامية, الإسلامية والأداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية,النظم الإسلامية.

L60000122 اللغة الإنجليزية التطبيقية L60000122

Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, Public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview.

Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing.

المتطلب السابق النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99

L60000124 تطبيقات الذكاء الاصطناعي L60000124

مفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمن السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.

L60000121 الربادة والابتكار L60000121

المبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. الأدوات الضرورية لتقييم السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.

L60000123 مهارات الحياة والعمل L60000123

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءاً أكانت ادارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم افضل ونتائج ايجابية في العمل وبما يساهم في بناء المجتمع ، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية:



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

مهارات الوعي الذاتي، مهارات تحديد الهدف، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة

(4-0)2 مهارات رقمية L60000125

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

المتطلب السابق: النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

رباضیات هندسیة L60100134

دراسة المفاهيم الرياضية الأساسية وتطبيقها في مجالات الهندسة المختلفة، مع التركيز على الاحتياجات الخاصة بالفنيين، ويتضمن هذا المساق مواضيع مثل الجبر الخطي، حساب التفاضل والتكامل وحل المعادلات التفاضلية، مع التركيز على التطبيقات العملية في مجالات مثل الهندسة الميكانيكية والكهربائية والمدنية.

(0-2)2 علوم هندسية L60100131

وحدات قياس الكميات الفيزيائية، القوة والعزم، الشغل والقدرة والطاقة، المرونة، خصائص الموائع، المواد الهندسية وخصائصها وتطبيقاتها.

(3-0)1 مختبر علوم هندسية L60100133

تجارب عملية في ذات علاقة بالمادة النظرية.

ل (3-0)1 مشاغل هندسية L60100135

السلامة في مكان العمل واستخدام الأدوات ؛ المهارات الأساسية للقياسات ؛ المهارات الأساسية للبرادة اليدوية واللحام والنجارة وتشكيل الصفائح المعدنية ، الأعمال الكهربائية اليدوبة.

(1-1)2 الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر L60100132

تعريف الاقتصاد الأخضر، مبادئ الاقتصاد الأخضر، الكفاءة والكفاية، كيفية التعبير عن الاقتصاد الأخضر، خصائص الاقتصاد الأخضر، مؤشرات قياس الاقتصاد الأخضر، القطاعات المعنية بالاقتصاد الأخضر: الطاقة المتجددة، العمارة الخضراء، النقل المستدام، المياه، تدوير المخلفات، الزراعة المستدامة.

L61301142 الرسم الهندسي بالحاسوب L61301142

تطبيقات الاوتوكاد، الأوامر، الكيانات الهندسية وتمثيلها. الأبعاد، الرسم المستقيم والإسقاطات.

L61301141 اساسيات كهرباء الطيران L61301141



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

الدوائر الكهربائية وعناصرها ، التيار المترد والتيار المستمر ، متغيرات الدوائر الكهربائية (الجهد ، التيار ، الطاقة القدرة وعامل القدرة ، القدرة الفعالة والقدرة الظاهرة والقدرة الكلية) ، قانون أوم ، التوصيلات الكهربائية للدوائر : توصيلات التوالي والتوازي والتوصيلات المركبة ، مصادر الطاقة الكهربائية ، الحسابات الأساسية للمقاومات المكافئة ، المعاوقة ، التيار ، الجهد ، الطاقة ، وحسابات الطاقة (KCL , KVL)، مبدأ التراكب ، مبدأ الربين ، قياسات متغيرات الدوائر الكهربائية

(1-1)2 اساسيات آلات الطبران L61301241

محركات التيار المتردد في الطائرات، مولدات التيار المتردد في الطائرات، المحولات، الحث/الحث، التيار المستمر k نظرية المحرك/المولد، نظرية التيار المتردد، المغناطيسية.

L61301144 مواد صناعة الطائرات L62301144

مواد الطائرات (الحديدية / غير الحديدية) والمصنعة من المركبات والمواد الغير المعدنية. التآكل (الصدأ)، السحابات (المسامير سريعة الفك والتركيب)، المواسير والوصلات، النوابض، المحامل (البيل)، ناقلات الحركة، كابلات التحكم، الكابلات الكهربائية والموصلات.

(0-2)2 تمار*ين ص*يانه عملى 1 L61301251

احتياطات السلامة – سلامة الطائرات وورشة العمل، العمل داخل ورشة العمل. التعامل مع الأدوات. اختبار إلكترونيات الطيران العام، المعدات. الرسومات الهندسية والمخططات وفق المعايير، نظام ربط الأسلاك الكهربائية (EWIS). التثبيت. الأنابيب والخراطيم.

L61301252 تمارين صيانه عملي 2

الزنبركات. المحامل (البيل). نواقل الحركة . كابلات التحكم. التعامل مع المواد. اللحام والنحاس واللحام والربط.

وزن الطائرة والتوازن. التعامل مع الطائرات وتخزينها. تقنيات التفكيك والفحص والإصلاح والتجميع. أحداث ومستجدات غير طبيعية. إجراءات الصيانة.

L61301253 مشغل تمارين صيانه عملي 1 مشغل تمارين صيانه عملي 1

التدرب على احتياطات السلامة — سلامة الطائرات وورشة العمل. اتقان العمل داخل ورشة العمل. التعامل مع العدد والأدوات. اختبار إلكترونيات الطيران العام، المعدات. التمرس على الرسومات الهندسية والمخططات والمعايير.الملاءمة. اتقان نظام ربط الأسلاك الكهربائية (EWIS). التثبيت. الأنابيب والخراطيم.

L61301254 مشغل تمارين صيانه عملي 2 د6-0)2

تركيب الزنبركات. المحامل (البيل). التعامل مع نواقل الحركة . تركيب وتشحيم كابلات التحكم. التعامل مع المواد. اللحام والنحاس واللحام والربط. وزن الطائرة والتوازن. التعامل مع الطائرات وتخزيها. تقنيات التفكيك والفحص والإصلاح والتجميع. أحداث ومستجدات غير طبيعية. إجراءات الصيانة.

L61301243 الديناميكا الهو اثية L61301243

توازن واستقرار الطيران اثناء التحليق وديناميكيته، فيزياء الغلاف الجوي، الديناميكا الهوائية ونظربة الطيران.

L61301245 مشغل الديناميكا الهو ائية L61301245



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

العصف، والتوازن، ونسبة العرض إلى الارتفاع الصغيرة، وأنبوب بيتون الثابت، والأسطوانة الدائرية وتوزيع الضغط الهوائي، وتوازن مقياس ضغط نفق الرباح، ونفق الرباح الأسرع من الصوت، ومقياس ضغط الزئبق، ونظام شليرين ونظام الرسم البياني للظل، وأنف حاد وأنف حادة.

L61301143 العوامل البشرية والتشريعات الجوية L61301143

الإطار التنظيمي، منظمات الصيانة المعتمدة، طاقم العمل المعتمد - الصيانة، الأداء البشري والقيود، العوامل المؤثرة على الأداء، البيئة المادية. المهام، الاتصالات، والمخاطر في مكان العمل، العمليات الجوبة، اعتماد الطائرات وقطع الغيار والأجهزة، علم النفس الاجتماعي، الخطأ البشري، استمرار صلاحية الطيران.

L61301242 هياكل طائرات تورىينية L61301242

نظرية الطيران، هياكل هيكل الطائرة، تكييف الهواء وضغط المقصورة، الأدوات/أنظمة إلكترونيات الطيران، الطاقة الكهربائية، المعدات والأثاث، الأكسجين، وعلم الخصائص الهوائية/الفراغ، والمفامرة، وأنظمة المعلومة، وأنظمة المعلومات.

(1-2)3 أنظمة طائرات توربينية L61301256

أدوات التحكم في الطيران، معدات الهبوط، الطاقة الهيدروليكية والأضواء، الحماية من الحرائق، أنظمة الوقود، الحماية من الجليد والمطر.

L61301261 المحركات التوربينية الغازبة L6301261

بناء المحرك، الأجزاء الرئيسية ووظيفة كل جزء، ، المدخل، قسم التوربينات، العادم، أداء المحرك, مواد التشحيم والوقود، الضواغط، قسم الاحتراق، المحامل والأختام، أنظمة التشحيم، أنظمة الوقود، أنظمة الهواء، أنظمة التشغيل والإشعال، المحرك أنظمة الإشارة، أنظمة تعزيز الطاقة، أنظمة الحماية من الحرائق، وحدات الطاقة المساعدة (APUs)، فهم المحركات ذات العمود التوربيني، والمحركات ذات الدفع التوربيني، وتركيب محطات توليد الطاقة، ومراقبة المحرك والتشغيل الأرضى، وتخزين المحرك والحفاظ عليه.

L61301263 مشغل المحركات التوربينية الغازبة L6301263

التدرب على عمل الصيانة لـ (المدخل، الضواغط، قسم التوربينات، العادم، مواد التشحيم والوقود، قسم الاحتراق، المحامل وموانع تسرب الزيوت) استيضاح وحدة الطاقة المساعدة المحمولة جواً ومحطة توليد الطاقة والمحركات التوربينية وأدوات التحكم في الوقود، تتبع نظام الوقود ونظام التشحيم ونظام الإشعال ودورة الهواء وأنظمة التحكم في المحركات والإشارة. دورة الزيت، نظام الحماية من الحرائق، مهام الورش المتخصصة.

L61301262 مراوح دفع الطائرات L620202

بناء المروحة، التحكم في درجة دوران المروحة، مزامنة المروحة، تخزين المروحة والحفاظ عليها، صيانة المروحة، حماية الجليد للمروحة.

L61301264 مشغل مراوح دفع الطائرات L6-0)2

تصنيف المراوح، تحليل القوة، أنواع الشفرات وانواع المواد التي تصنع منها, معدات التحكم بزاوية المروحة، فحص المروحة من الخارج لتحديد صلاحيتها وفحص الأنظمة العاملة على المروحة ، التركيب والإزالة.



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

140-0)3 الممارسة المهنية 1 L61301271

التدرب على صيانة محرك الطائرة, مراوح الدفع , نظم الهبوط ومعدات الهبوط, الصيانات الدورية والصيانات التفقدية, التواصل اللاسلكي (بلغة الاشارة) مع الطيار على الارض قبل الاقلاع وبعد الهبوط, تدابير السلامه العامه

L61301272 المارسة المهنية 2

نظرية الطيران، هيكل الطائرة، تكييف الهواء وضغط المقصورة، الأدوات/أنظمة إلكترونيات الطيران، الطاقة الكهربائية، المعدات والأثاث.

الأكسجين، وعلم الخصائص الهوائية/الفراغ، والمياه/النفايات، وأنظمة الصيانة على متن الطائرة، وإلكترونيات الطيران المعيارية المتكاملة، وأنظمة المقصورة، وأنظمة المعلومات.