الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص خدمة المركبات الكهربائية والهجينة (برنامج الدراسات الثنائية المتكاملة في العمل)

(رمز التخصص: L60105)

(تم الموافقة على اعتماد الخطة الدراسية لتخصص خدمة المركبات الكهربائية والهجينة بموجب قرار مجلس العمداء رقم 2026/2025/49 بتاريخ 2026/2027 ، وتطبق على بداية العام الجامعى 2026/2025)

تتكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (خدمة المركبات الكهربائية والهجينة) من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو الأتى:-

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	

ملحوظة: تطبق هذه الخطة الدراسية على تخصص صيانة المركبات الكهربائية والهجينة اعتباراً من العام الجامعي 2026/2025.



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

بيانات المسار/ التخصص:

خدمة المركبات الكهربائية والهجينة	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Electric and Hybrid Vehicles Service	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة 🔲 المستوى 5:	. Strat trates in the m	.3
— الشهادة الجامعية المتوسطة □ المستوى 4: الدبلوم الفني أو	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني	
التدريبي 🗖 أخرى (تذكر):	للمؤهلات	
دبلوم متوسط	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
🗖 أخرى (تذكر):	الدرجه العلمية للبردامج	
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)	مدة الدراسة في التخصص	.9
اللغة العربية + اللغه الانجليزيه	لغة التدريس	.10
تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية		
المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية،	(+ .t)	.11
بالإضافة الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا	شروط القبول في البرنامج	.11
الخصوص .		
أكاديمي 🗖 تطبيقي 🗖 تقني 📘 ثنائي	نوع البرنامج	.12



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

هدف البرنامج

هدف البرنامج إلى إعداد فنيين لخدمة المركبات الكهربائية والهجينة للعمل في مراكز صيانة المركبات ومحلات بيع قطع الغيار وفقاً لمتطلبات وواصفات المستوى السادس في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات، ومجهزه بأوسع المعارف وأحدث المهارات التقنية، لإثراء مؤسسات الأعمال بحلول مبتكرة وفعالة تواكب تحديات العصر الرقمي وتدعم التنمية المستدامة.

الأهداف العامة التي يحققها البرنامج:

- 1. اعداد كوادر للعمل في مجال خدمة وصيانة المركبات الكهربائية والهجينة
- 2. إعداد تقنيين مؤهلين للعمل في محلات ومستودعات بيع وتخزبن قطع غيار المركبات
- 3. اعداد كوادر لاقامة مشاريع خاصة في مجال خدمة وصيانة المركبات الكهربائية والهجينة

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الكفاية	المهارة	المعرفة	مخرج التعلم	الرقم
يعمل على:	يطبق ما يلي:	يظهر القدرة على أن:	صيانة محركات	.1
1. تشخيص أعطال محركات	1. يميز نوع ومكونات محرك الاحتراق	1. يشرح مبدأ عمل محرك الاحتراق الداخلي	الاحتراق الداخلي	
الاحتراق الداخلي	الداخلي	ودوراته (دورة أتكسون)		
2. صيانة أنظمة محركات	2. يستقصي خصائص محركات الاحتراق	2. يصنف محركات الاحتراق الداخلي		
الاحتراق الداخلي	الداخلي	3. يوضح خصائص محركات الاحتراق الداخلي		
	3. يقيس متغيرات ومؤشرات أداء محركات	4. يذكر متغيرات ومؤشرات أداء محرك		
	الاحتراق الداخلي	الاحتراق الداخلي		
	4. يفحص محركات الاحتراق الداخلي	5. يعدد أنظمة محركات الاحتراق الداخلي		
	ويشخص أعطالها	ووظائفها		
	5. يفحص أنظمة محرك الاحتراق الداخلي	6. يسمي الأعطال الشائعة للمحركات		
	(نظام الوقود، نظام التزييت، نظام	الداخلية		
	الاشعال، نظام التبريد، نظام حقن الوقود	7. يشرح تقنيات وأساليب تشخيص أعطال		
	الإلكتروني، نظام محرك البنزين، نظام	محركات الاحتراق الداخلي		
	محرك الديزل، نظام الغازات العادمة)			
	6. يعاير أنظمة محرك الاحتراق الداخلي			
	ويجري الصيانة اللازمة لها			



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الكفاية	المهارة	المعرفة	مخرج التعلم	الرقم
يعمل على:	يطبق ما يلي:	يظهر القدرة على أن:	صيانة المركبات	.2
1. فحص أنظمة المركبات	1. يميز مكونات وأنظمة المركبات الكهربائية	1. يعرف المفاهيم الأساسية المتعلقة	الكهربائية والهجينة	
الكهربائية والهجينة	والهجينة	بتكنولوجيا وهندسة المركبات الكهربائية		
2. صيانة أنظمة المركبات	2. يفحص بطاريات الجهد العالي ويقرأ	والهجينة		
الكهربائية والهجينة	معطياتها ويميز أطرافها	2. يشرح مبدأ عمل ووظائف أنظمة المركبات		
	3. يتحقق من صلاحية نظام التوجيه	الكهربائية والهجينة التالية:		
	الإلكتروني والكهربائي	نظام التحكم الهجين، حالات التحكم الهجين،		
	4. يتتبع نظام التكييف والتبريد ويجري	مجموعة نقل الحركة (المحركات/ المولدات،		
	الصيانة اللازمة له.	مجموعة التروس الفلكية)، بطاريات الجهد		
	5. يتفقد نظام الدفع الكهربائي	العالي، نظام التوجيه الإلكتروني		
	6. يتفقد نظام تبريد المحرك	والهيدروليكي، نظام الدفع الكهربائي		
	7. يشخص أعطال أنظمة المركبات	(المحركات الكهربائية المستخدمة في المركبات		
	الكهربائية والهجينة، ويجري الصيانة	الكهربائية والهجينة)، نظام التكييف والتبريد،		
	اللازمة لها.	أنظمة التبريد في المركبات الكهربائية والهجينة.		
يعمل على:	يطبق ما يلي:	يظهر القدرة على أن:	صيانة الأنظمة	.3
1. فحص الأنظمة الكهربائية	1. يميز مجسات الإدخال والمشغلات ويقرأ	1. يعدد مجسات الإدخال المستخدمة في	الكهربائيـــــــة	
والإلكترونية في المركبات	رموزها	أنظمة البطارية وبدء التشغيل ونظام الشحن	والإلكترونيـــة فـــي	
الكهربائية والهجينة.	2. يفحص مجسات الإدخال والمشغلات	ونظام الإشعال	المركبات الكهربائية	
2. معالجة الأعطال الكهربائية	ويتحقق من سلامتها	2. يشرح مبدأ عمل مجسات الإدخال	والهجينة	
والإلكترونية في المركبات	3. يتتبع التمديدات الكهربائية والإلكترونية	ووظائفها		
الكهربائية والهجينة	ويعالج الأعطال فيها	3. يعرف المشغلات (المنفذات) المستخدمة في		
	4. يتفقد أنظمة الأضواء وأجهزة السلامة	الأنظمة الكهربائية والإلكترونية في المركبات		
	والإشارات والأنظمة المسندة ويتحقق من	الكهربائية والهجينة، ويشرح مبدأ عملها		
	صلاحيتها	4. يبين طرق وأساليب تتبع وفحص		
	5. يفحص المينات على لوحة العدادات	التمديدات الكهربائية والإلكترونية		
	ويتحقق من صلاحيتها			
	6. يشخص الأعطال الكهربائية			
	والإلكترونية ويعالجها			
يعمل على:	يطبق ما يلي:	يظهر القدرة على أن:	صيانة أنظمة الهيكل	.4
1. صيانة أنظمة الهيكل	1. يميز أنظمة الهيكل ومكوناتها.	1. يسمي الأنظمة الخاصة بالهيكل (زوايا		
	2. يتفقد أنظمة الهيكل ويعايرها	العجلات، الفرامل، التوجيه، التعليق)		
	3. يشخص أعطال أنظمة الهيكل ويعالجها	2. يشرح طريقة عمل الأنظمة الخاصة		
		بالهيكل ووظائفها		
		3. يحدد الأعطال المحتملة لأنظمة الهيكل		
		وطرق معالجتها.		



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة:

المساقات التعليمية	بوعية	الساعات الاسب		الساعات	å att tlatt
المساقات التعليمية	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي
تربية وطنية	1 ندوة	0	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	0	3	3	
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل:

المساقات التعليمية	بوعية	الساعات الاس		الساعات	å att tlatt
ميمينعن ا ڪاڪاڪر ا	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات	0	2	3	
	وتمارين				
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	0	2	3	2. مهارات التشغيل
الريادة والابتكار	1 ندوة/ مشروع	0	1	2	المادر حال المادر
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	0	1	2	
مهارات رقمية	0	4 مختبر	0	2	
		حاسوب			
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل:

المساقات التعليمية	بوعية	الساعات الاسب		الساعات	à -t(t(, t)
المساقات التعليمية	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي
رياضيات هندسية	1 تطبيقات	0	2	3	
علوم هندسية	0	0	2	2	
مختبر علوم هندسية	0	3 مختبر	0	1	3. العلوم الأساسية
مشاغل هندسية	0	3 مشغل	0	1	<u></u>
الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	1 ندوة	0	1	2	
	2	2	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

المجالات المعرفية للمسار:

- 1 - 1 - 1 - 1	عية	الساعات الاسبو		الساعات	
المساقات التعليمية	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي
الرسم الهندسي	0	3 مختبر	0	1	4. العلوم الهندسية الأساسية
أساسيات الكهرباء والإلكترونيات	0	0	2	2	
مختبر أساسيات الكهرباء	0	3 مختبر	0	1	
والإلكترونيات					
الرسم الميكانيكي	0	6 مختبر	0	2	
الهندسة الحرارية	0	0	2	2	
الموائع والآلات الهيدروليكية	0	0	2	2	
مختبر الموائع والحراربات	0	3 مختبر	0	1	
	0	5	6	11	المجموع (ساعة معتمدة)
هندسة المركبات	1 م <i>ش</i> روع	0	2	3	5. تكنولوجيا المركبات
مشغل هندسة المركبات	0	3 مش غ ل	0	1	
محركات الاحتراق الداخلي	1 م <i>ش</i> روع	0	2	3	
مختبر محركات الاحتراق الداخلي	0	3 مختبر	0	1	
النظم الكهربائية والإلكترونية في	0	0	3	3	
المركبات					
مشغل النظم الكهربائية في المركبات	0	3 م <i>ش</i> غل	0	1	
مشغل النظم الإلكترونية في المركبات	0	3 مش غ ل	0	1	
تكنولوجيا المركبات الكهربائية	0	0	3	3	
والهجينة					
مشغل تكنولوجيا المركبات الهجينة		3 مشغل	0	1	
مشغل تكنولوجيا المركبات الكهربائية	0	3 مش غ ل	0	1	
	2	6	10	18	المجموع (ساعة معتمدة)
تشخيص وصيانة وإصلاح المركبات	1 م <i>ش</i> روع	0	2	3	6. صيانة المركبات
مشغل تشخيص وصيانة وإصلاح	0	6 مشغل	0	2	
المركبات					
تقنيات خدمة العملاء	1 ندوة	0	1	2	
التأهيل الوظيفي	1 ندوة	0	0	1	
مشروع تطبيقي	0	2	0	2	
	3	4	3	10	المجموع (ساعة معتمدة)



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

المساقات التعليمية	الساعات الاسبو		الساعات		
المساقات التعليمية	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي
الممارسة المهنية 1	0	10	0	3	7. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	0	10	0	3	
	0	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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

- (t((t - t (سبوعية	الساعات الا		الساعات		7.(t) X	
المتطلب السابق	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
لا يوجد	1 ندوة	0	1	2	تربية وطنية	L60000114	
لا يوجد	0	0	1	1	علوم عسكرية	L60000112	
لا يوجد	0	0	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111	
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)		

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

- (t) (t -t)	اسبوعية	الساعات الا		الساعات	7.111	رقم المادة	
المتطلب السابق	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم ابناده	
*اللغة الإنجليزية 99	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	
-	1 تطبيقات عملية	0	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	
-	1 ندوة/ م <i>ش</i> روع	0	1	2	الربادة والابتكار	L60000121	
-	1 ندوة	0	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123	
**مهارات الحاسوب 99	0	4 مختبر	0	2	مهارات رقمية	L60000125	
		حاسوب					
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)		

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

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



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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

- (t((t+t)	سبوعية	الساعات الا		الساعات	# . () ()	رقم المادة	
المتطلب السابق	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
	1 تطبيقات	0	2	3	رباضيات هندسية	L60100131	
	0	0	2	2	علوم هندسية	L60100133	
L60100133 أو متزامن	0	3 مختبر	0	1	مختبر علوم هندسية	L60100135	
	0	3 مشغل	0	1	مشاغل هندسية	L60100137	
	1 ندوة	0	1	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد	L60000132	
					الأخضر	200000132	
	2	2	5	9	(ساعة معتمدة)	المجموع	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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

	الساعات الساعات الاسبوعية			mini ti		
المتطلب السابق					اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	,	
	0	3 مختبر	0	1	الرسم الهندسي	L60100141
	0	0	2	2	أساسيات الكهرباء والإلكترونيات	L60105142
L60105142*	0	3 مختبر	0	1	مختبر أساسيات الكهرباء	L60105144
200103142					والإلكترونيات	200103144
L60100141	0	6 مختبر	0	2	الرسم الميكانيكي	L60100142
	0	0	2	2	الهندسة الحرارية	L60105146
	1 مشروع	0	2	3	هندسة المركبات	L60105251
L60105251*	0	3 مشغل	0	1	مشغل هندسة المركبات	L60105253
	0	0	2	2	الموائع والآلات الهيدروليكية	L60105241
L60105146+	0					
L60105241		3 مختبر	0	1	مختبر الموائع والحراريات	L60105243
(أو متزامن)						
	1 مشروع	0	2	3	محركات الاحتراق الداخلي	L60105255
L60105255	0	3 مختبر	0	1	مختبر محركات الاحتراق الداخلي	L60105257
	0	0	3	3	النظم الكهربائية والإلكترونية في	L60105259
		O	3	3	المركبات	200103233
L60105259*	0	3 مشغل	0	1	مشغل النظم الكهربائية في المركبات	L60105250
L60105259*	0	3 مشغل	0	1	مشغل النظم الإلكترونية في المركبات	L60105252
L60105251	1 مشروع	0	2	3	تشخيص وصيانة وإصلاح المركبات	L60105264
L60105264*	0	6 مش غ ل	0	2	مشغل تشخيص وصيانة وإصلاح	L60105266
200103201		٥ سيمتن			المركبات	200103200
L60105251	0	0	3	3	تكنولوجيا المركبات الكهربائية والهجينة	L60105254
L60105254*	0	3 مشغل	0	1	مشغل تكنولوجيا المركبات الهجينة	L60105256
L60105254*	0	3 مشغل	0	1	مشغل تكنولوجيا المركبات الكهربائية	L60105258
	1 ندوة	0	1	2	تقنيات خدمة العملاء	L60105161
	1 ندوة	0	0	1	التأهيل الوظيفي	L60105268
	0	2	0	2	مشروع تطبيقي	L60105262



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

	الساعات الاسبوعية			الساعات		7.(† 1. 7
المتطلب السابق	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	5	16	18	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

*- متطلب متزامن

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

- (t((t -t (الساعات الاسبوعية		الساعات		".(t) "
المتطلب السابق	*عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
فصل ثالث	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 1	L60105271
فصل رابع	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 2	L60105272
	6	-	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

عدد الاسابيع 14 الدراسة والتدريب في مكان العمل يتم خلال يومين في الاسبوع وبمعدل 5 ساعات في البوم الواحد



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	
1	مشاغل هندسية	L60100137	3	الثقافة الإسلامية	L60000111	
2	تربية وطنية	L60000114	2	الريادة والابتكار	L60000121	
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123	
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	2	مهارات رقمية	L60000125	
2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60000132	3	رياضيات هندسية	L60100131	
2	أساسيات الكهرباء والإلكترونيات	L60105142	2	علوم هندسية	L60100133	
1	مختبر أساسيات الكهرباء والإلكترونيات	L60105144	1	مختبر علوم هندسية	L60100135	
2	الهندسة الحرارية	L60105146	1	رسم هندسي	L60100141	
2	الرسم الميكانيكي	L60100142	2	تقنيات خدمة العملاء	L60105161	
			1			
18	المجموع 18			المجموع		

السنة الثانية						
	الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الاول			
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
1	مشغل النظم الإلكترونية في المركبات	L60105252	3	هندسة المركبات	L60105251	
2	مشروع تطبيقي	L60105262	1	مشغل هندسة المركبات	L60105253	
3	تشخيص وصيانة وإصلاح المركبات	L60105264	2	الموائع والآلات الهيدروليكية	L60105241	
2	مشغل تشخيص وصيانة وإصلاح المركبات	L60105266	1	مختبر الموائع والحراريات	L60105243	
1	التأهيل الوظيفي	L60105268	3	محركات الاحتراق الداخلي	L60105255	
3	تكنولوجيا المركبات الكهربائية والهجينة	L60105254	1	مختبر محركات الاحتراق الداخلي	L60105257	
1	مشغل تكنولوجيا المركبات الهجينة	L60105256	3	النظم الكهربائية والإلكترونية في المركبات	L60105259	
1	علوم عسكرية	L60000112	1	مشغل النظم الكهربائية في المركبات	L60105250	
1	مشغل تكنولوجيا المركبات الكهربائية	L60105258	3	الممارسة المهنية 1	L60105271	
3	الممارسة المهنية 2	L60105272				
18	المجموع		18	المجموع		



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص خدمة المركبات الكهربائية والهجينة

L60000112 علوم عسكرية L60000112

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

L60000114 تربية 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 حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.

(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, الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان,التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية, رد الشهات التي تثار حول الإسلام, الأخلاق الإسلامية والآداب 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.

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، واعداد خطط العمل والتمويل.



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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: 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 رقمیة 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.

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 L60100133

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

L60100135 مختبر علوم هندسية L60100135

تجارب عملية في ذات علاقة بالمحتوى النظري للمادة.

لا(3-0)1 مشاغل هندسية L60100137

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

L60000132 الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر L60000132

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.

L60100141 الرسم الهندسي L60100141

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



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

L60105142 أساسيات الكهرباء والإلكترونيات L60105142

المفاهيم والتعاريف، عناصر الدائرة الكهربائية، الفولطية، التيار، المقاومة، السعة والحث، قانون اوم وحساب التيار الثابت. دوائر التيار المتردد. الدوائر ثلاثية الأطوار، المحولات، الألات الكهربائية. الأجهزة والدوائر الإلكترونية الأساسية. مقدمة إلى الحماية الكهربائية.

L60105144 مختبر أساسيات الكهرباء والإلكترونيات L60105144

دوائر التيار المتردد والثابت. قياس التيار والفولطية. الدوائر الإلكترونية المبسطة. آلات التيار الثابت والتيار المتردد. المحولات أحادية الطور. أجهزة ودوائر الحماية.

L60100142 الرسم الميكانيكي L60100142

مساقط القطاعات، رسم مقاطع أجزاء الآلات، التسنين، وصلة المسمار المسنن (البولت)، وصلة المسمار المسنن من الطرفين، التوصيل بالبراغي، المفاتيح، الوصل بالأخاديد، المسننات والمحامل. الرسم التفصيلي: الرسم التجميعي، قرآءة ورسم التفاوتات، خشونة الأسطح، تطبيقات على الأوتوكاد.

L60105146 الهندسة الحرارية L60105146

مفاهيم اساسية، خواص المواد النقية، الشغل والحرارة، القانون الاول للأنظمة المفتوحة والمغلقة، معادلة التوصيل الحراري العامة، انتقال الحرارة من الاسطح، انتقال الحراره بالحمل.

L60105251 هندسة المركبات L60105251

مقدمة عن أجزاء وعمل المحرك، أنظمة المحرك، نظام نقل الحركة في المركبة (اليدوي والأتوماتيكي)، نظام التعليق، أنظمة القيادة (التوجيه) العادي والكهربائي، هندسة العجلات الأمامية، أنظمة الفرملة، أنظمة كهرباء والكترونيات السيارة.

L60105253 مشغل هندسة المركبات L60105253

أنظمة نقل الحركة، معايرة مكونات أنظمة نقل الحركة، عمود الإدارة، الوصلات المفصلية، التروس الخلفية، المحاور. أنظمة التوجيه والتعليق. هندسة العجلات الأمامية وضبطها. أنظمة الفرامل وضبطها.

L60105241 الموائع والآلات الهيدروليكية L60105241

مبادئ ميكانيكا الموائع الهيدروستات ومبدأ الاستمرارية، الطاقة ومبادئ العزم، السريان الاضطرابي، تطبيقات في ميكانيك الموائع وتحتوي على السريان الانضغاطي، المضخات، المضخات الدورانية، المضخات ذات الإزاحة الموجبة، التوربينات الهيدروليكية، منحنيات الأداء للتوربينات والمراوح والمضخات.

L60105243 مختبر الموائع والحراربات L60105243

تطبيقات وتجارب عملية في مجال الآلات الهيدروليكية وانتقال الحرارة.



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

L60105255 محركات الاحتراق الداخلي L60105255

أنواع المحركات وعملها، الدورات النظرية والعملية، الاحتراق في محركات الاحتراق الداخلي بواسطة شمعات الاشتعال وبواسطة الضغط (بنزين، ديزل)، عمليات (أشواط) السحب والعادم والشحن المثالي، التآكل، تحليل غاز العادم، التلوث الناتج عن المحركات.

L60105257 مختبر محركات الاحتراق الداخلي L60105257

تجارب عملية لدراسة خصائص ومؤشرات أداء محركات الاحتراق الداخلي.

L60105259 نظم كهرباء والكترونيات المركبات L60105259

مقدمة، البطارية، نظام بدء الحركة، نظام الشحن، نظام الإشعال، نظام حقن الوقود الإلكتروني، السلامة والإرشادات، معلومات السائق وأجهزة التحكم بالتوصيلات الكهربائية، لوحة أجهزة القياس. المدخلات، المخرجات، الاشارات الكهربائية والالكترونية، اجهزة الادخال: المفاتيح، الترانزيستورات الضوئية، اجهزة تأثير الفراغ، البتنشيوميتر، المقاومات الضوئية، اجهزة الممانعة المغناطيسية. مجسات الادخال: مجسات االسرعة والوضعية، مجس عمود المرفق، مجس عمود الكامات، مجس تدفق الهواء، مجس الضغط المطلق في مجاري السحب، مجس درجة حرارة سائل تبريد المحرك، مجس وضعية صمام الخانق، مجسات الحرارة، مجس الاكسجين، مجس الطرق، تطبيقات المجسات. وحدة التحكم الالكترونية: اجزاءها، الذاكرات، مبدا عملها، المعالجة الداخلية، محول التيار المتردد الى تيار رقمي والعكس. انظمة المخرجات: الترانزيستورات، المنفذات، بخاخات الوقود، التحكم بالسرعات البطيئة، منفذات نظام منع انغلاق العجلات. شبكات الاتصال CAN Bus.

L60105250 مشغل النظم الكهربائية في المركبات L60105250

السلامة والإرشادات داخل المشغل. فك وتركيب وفحص: البطارية، نظام بدء الحركة، نظام الشحن، نظام الإشعال، نظام حقن الوقود الإلكتروني، معلومات السائق وأجهزة التحكم بالتوصيلات الكهربائية، لوحة أجهزة القياس.

L60105252 مشغل النظم الإلكترونية في المركبات L60105252

السلامة والإرشادات داخل المشغل. فك وتركيب وفحص: المدخلات، المخرجات، الاشارات الكهربائية والالكترونية، اجهزة الادخال: المفاتيح، الترانزيستورات الضوئية، اجهزة تأثير الفراغ، البتنشيوميتر، المقاومات الضوئية، اجهزة الممانعة المغناطيسية. مجسات الادخال: مجسات االسرعة والوضعية، مجس عمود المرفق، مجسات عمود الكامات، مجس تدفق الهواء، مجس الضغط المطلق في مجاري السحب، مجس درجة حرارة سائل تبريد المحرك، مجس وضعية صمام الخانق، مجسات الحرارة، مجس الاكترونية: اجزاءها، الذاكرات، مبدا عملها، المعالجة الداخلية، محول التيار المتردد الى تيار رقمي والعكس. انظمة المخرجات: الترانزيستورات، المنفذات، بخاخات الوقود، التحكم بالسرعات البطيئة، منفذات نظام منع انغلاق العجلات. شبكات الاتصال CAN Bus.

L60105264 تشخيص وصيانة وإصلاح المركبات L60105264

تعري أعطال السيارة وتحليلها، وسائل التشخيص، خطوات الخدمة والمعايرة، تشخيص أعطال الأنظمة الكهربائية ، تشخيص وصيانة وإصلاح نظام الفرملة، نظام التوجيه والتعليق، تشخيص أجهزة البيان، أنواع الصيانة والإصلاح، آلية إصلاح المركبات، الأجهزة والوسائل المستخدمة في أجهزة البيان، أنواع الصيانة والإصلاح، الميات وإصلاح المركبات، إعداد قطع الغيار اللازمة للصيانة والإصلاح، حماية البيئة أثناء صيانة وإصلاح السيارة ، مراكز الصيانة وإصلاح السيارة. تحري أعطال السيارة وتحليلها، وسائل التشخيص، خطوات الخدمة والمعايرة، تشخيص أعطال الأنظمة الكهربائية، تشخيص وصيانة والإصلاح، آلية إصلاح المركبات، الأجهزة والوسائل



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

المستخدمة في أجهزة البيان، طلاء (دهان) جسم المركبة (خطة الطلاء، إزالة الطبقة التالفة، التمهيد، المعجون، الأسطح، لاسق الاخفاء، مزيل الطلاء، الخ).

L60105266 مشغل تشخيص وصيانة وإصلاح المركبات L60105266

إجراءات السلامة. الخدمة الأولية، تشخيص وصيانة وإصلاح أنظمة التبريد، الوقود، التزييت والإشعال، أجزاء المحرك (قشاط التوقيت، الصمامات، عمود المرفق، المكابس والاسطوانات)، وحدة نقل الحركة، أنظمة التعليق، نظام التوجيه، نظام الفرملة. إجراءات السلامة. تحري أعطال السيارة وتحليلها، وسائل التشخيص، خطوات الخدمة والمعايرة، تشخيص أعطال الأنظمة الكهربائية والإلكترونية باستخدام إجهزة الفحص الخاصة. طلاء (دهان) جسم المركبة (خطة الطلاء، إزالة الطبقة التالفة، التمهيد، المعجون، الأسطح، لاسق الاخفاء، مزيل الطلاء، الخ). استعمال أجهزة الفحص.

L60105254 تكنولوجيا المركبات الكهربائية والهجينة L60105254

مقدمة إلى المركبات الهجينة والكهربائية. إجراءات السلامة. مبدأ عمل المركبات الهجينة، مكونات الأنظمة الهجينة، مجموعة نقل الحركة (MG1, MG2, Planetary) نظام التحكم الالكترونية، نظام تبريد المحرك، محول التيار ومكوناته (Inverter assembly)، نظام الفرامل، محرك الاحتراق الداخلي، مجسات النظام، فحص وتشخيص اعطال المركبات الهجينة. المركبات الكهربائية، نظام الدفع الكهربائية (محركات التيار المستمر، الحثي، وغيرها)، تخزين الطاقة، بطاربات الفولتية العالية، فحص وتشخيص اعطال المركبات الكهربائية.

L60105256 مشغل تكنولوجيا المركبات الهجينة L60105256

إجراءات السلامة. فحص وتشخيص وفك وتركيب مكونات المركبة الهجينة: مجموعة نقل الحركة (MG1, MG2, Planetary Gear Unit)، بطاريات الفولطية العالية، عجلة القيادة الالكترونية، نظام تبريد المحرك، محول التيار ومكوناته (Inverter assembly)، نظام الفرامل، محرك الاحتراق الداخلي، مجسات النظام. استخدام أجهزة الفحص اللازمة.

L60105258 مشغل تكنولوجيا المركبات الكهربائية L60105258

إجراءات السلامة. فحص، تشخيص، فك وتركيب مكونات المركبة الكهربائية: نظام الدفع الكهربائي، أنواع محركات الدفع الكهربائية (محركات التيار المستمر، الحثي، وغيرها) تخزبن الطاقة، بطاربات الفولتية العالية. استخدام أجهزة الفحص اللازمة.

L60105161 تقنيات خدمة العملاء L60105161

أسس ومبادئ خدمة العملاء وتطبيقها في إعداد تشغيل السيارة ، بناء استراتيجيات علاقات العملاء مدى الحياة. شرح وتطبيق المفاهيم الأساسية لأخلاقيات العمل. المبادىء الأخلاقية الأساسية كمنهج للتفكير الأخلاق، تطبيق مبادىء الكتابة والإتصال الفعّالة، تكييف الرسالة مع أحتياجات الزبائن واستخدام اللهجة المناسبة.

L60105262 مشروع تطبيقي L60105262

مشروع تطبيقي في أحد المجالات المعرفية الأساسية للتخصص ينتهي بعمل متكامل خلال الفصل الدراسي الرابع



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

(140-0)3	الممارسة المهنية 1	L60105271
	ميانة المركبات الهجينة لدى الشركات ومراكز خدمة وصيانة المركبات ذات العلاقة بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.	التدريب العملي في مجال ص
(140-0)3	الممارسة المهنية 2	L60105272

التدريب العملي في مجال صيانة المركبات الكهربائية لدى الشركات ومراكز خدمة وصيانة المركبات ذات العلاقة بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.