تأسست عام 1997

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة فى تخصص إنشاء وصيانة المبانى (خاصة بكليات جامعة البلقاء التطبيقية المستهدفة ببرنامج الوكالة الكوربة للتعاون الدولي- كوبكا) (رمز التخصص: L60207)

(تم المو افقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص إنشاء وصيانة المباني لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم ؟؟ بتاريخ ؟؟ وتطبق اعتباراً من بداية العام الجامعي 2026/2025)

تتكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (إنشاء وصيانة المباني) من (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	

ملاحظة: تطبق هذه الخطة الدراسية على تخصص تكنولوجيا إنشاء وصيانة المباني اعتباراً من العام الجامعي 2026/2025.



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

بيانات المسار/ التخصص:

إنشاء وصيانة المباني	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Buildings Construction and Maintenance	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة 🔲 المستوى 5:	and the state of t	.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):	المارجة المسية مبرداهم	
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
الهندسة المدنية	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،	شروط القبول في البرنامج	.11
بالإضافة الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا	سروط الفبول في البرنامج	.11
الخصوص.		
أكاديمي 🗖 تطبيقي 🗖 تقني 🔲 ثنائي 🗖	نوع البرنامج	.12



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

هدف البرنامج

يهدف البرنامج إلى إعداد فنيين مؤهلين لمتابعة أعمال البناء والتنفيذ وفق المخططات والمواصفات الهندسية للمشاريع وقادرين على القيام بأعمال الصيانة والترميم وإعادة الإعمار للمباني والمنشآت الخرسانية بما يتوافق مع الأهداف الاستراتيجية لجامعة البلقاء التطبيقية والمستوى السادس في الإطار الوطني 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. رسم واستخدام الرسومات المختلفة على أساس المعرفة والمهارات المهنية المطلوبة في مجال البناء.
 - 2. تقييم استقرار المنشآت باستخدام معدات الاختبار المختلفة.
 - 3. تطبيق المعرفة والمهارات المهنية لإدارة مشاريع الانشاء
 - 4. تطبيق المعرفة والمهارات المهنية حول مرافق تحت الأرض للصحة والصرف الصحى.
 - 5. توضيح كيفية حل المشاكل التي قد تنشأ في مجال البناء.

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي	الرقم
• يعمل على	● أن يطبق ما يلي:	ا يظهر القدرة على:	الإشراف على	.1
وظيف توظيف المهارات في الإشراف على إنشاء المباني	عملية تحديد العناصر الإنشائية من المخططات المعمارية عملية رسم المقاطع الإنشائية وتفصيلاتها عملية التحقق من أنواع وخصائص المواد الإنشائية عملية قياس وحساب المناسيب عملية تجهيز الخرائط الكنتورية عملية معالية الأخطاء المساحية	و يطهر العدره على: قراءة المخططات المعمارية تعداد تفاصيل المقاطع الإشائية وعناصرها تسمية المواد الإنشائية تحديد خصائص المواد الإنشائية شرح إجراءات التحضير والتخطيط للمشاريع الإنشائية تعداد طرق حساب المناسيب وإيجاد المناسيب	الإشراف على إنشاء المباني	.1
	 عملية جدولة المشروع 	والمساحية		
	 عملية تجهيز هيكلية المشروع 	و تعريف الخريطة الكنتورية	•	
• يعمل على	• أن يطبق ما يلي:	ا يظهر القدرة على:	حساب الكميات	.2
توظيف المهارات في حساب الكميات الكميات الإنشائية	 يحسب كميات أعمال الحفر والردم بالطرق التالية: حجوم الأشكال، الشبكية، باستخدام خطوط الكنتور. يحسب كميات الخرسانة للعناصر الإنشائية التالية: القواعد المنفردة والمزدوجة، الأعمدة، الجسور، الجدران، العقدات المصمتة وذات الأعصاب. يحسب كميات الحديد للقواعد المنفردة والمزدوجة والأعمدة والجسور والجدران. يحسب كميات أعمال التشطيبات (الطوب، الدهان، البانيل، البلاط). 	و تصنيف الأعمال الإنشائية. تبيان طرق حساب الأعمال الإنشائية. و ادراك أهمية تطبيق التشريعات الناظمة لحساب الكميات.	الإنشاية	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

أن يعمل على توظيف					المجال المعرفي	الرقم
المكتسبة في التشريعات فحص التربة والخرسانة. والخرسانة. والخرسانة. التدرج الحبيبي، الشد للركام، الشد خرسانة، المبوط، خرسانة، المبوط، بيرغ، النفاذية ييرغ، النفاذية للتربة: العبيبي للقص المباشر، العبيبي	أن يطبق ما يلي: يختار أجهزة الفحص ويتح الأسس والقواعد الواردة في المعتمدة لإجراءات الفحوص والخرسانة. إجراء الفحوصات القياسية للخرسانة: فحص الركام، الانسبة التآكل، الوزن لنوعي للمونة، الشك الإبتدائي والنامية معامل الدمك، معامل الإنسامية شميدت. إجراء الفحوصات القياسيا محتوى الرطوبة، حدود أتربا بالضغط الثابت والمتغير، الابرية. بروكتور القياسي والمعدل، المتربة. عملية إعداد التقارير الفنية الفحوصات المغير، المتربة.	• • • •	أن يظهر القدرة على ما يلي: إدراك أهمية إجراء الفحوصات القياسية للتربة والخرسانة. للخرسانة. تبيان أنواع الفحوصات القياسية للتربة. توضيح المؤشرات المرجعية لفحوصات التربة والخرسانة. تحديد الطريقة المناسبة لإجراء الفحوصات للتربة والخرسانة. شرح كيفية إعداد التقارير الفنية الخاصة بالفحوصات المخبرية.	•	المجان المعري فحص التربة والخرسانة	الرقم .3



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

1997 8	اسست عا.
--------	----------

الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي	الرقم
• أن يعمل على	● أن يطبق ما يلي:	• أن يظهر القدرة على:	صيانة المباني	.4
توظيف				
المهارات	 عملية تشخيص عيوب المنشآت. 	 تصنیف عیوب المنشآت. 		
المكتسبة في	 عملية إجراء اختبارات التأهيل (الإتلافية 	 تفسير أسباب العيوب الإنشائية. 		
صيانة المباني.	وغير الإتلافية، التحميل).	• تحديد طرق ومراحل وتقنيات أعمال		
	 عملية تقدير مقاومة المنشآت في الموقع. 	الصيانة.		
	 عملية اختيار مواد الصيانة التقليدية وغير 	● شرح طرق هدم الأبنية.		
	التقليدية.	 إدراك أهمية استخدام تقنيات المحافظة 		
	 عملية إجراء الصيانة اللازمة للأعمال 	على المنشآت.		
	الصحية في المباني.			
	 تقنيات الصيانة والإصلاح للمباني. 			
	● تقنيات هدم المباني.			



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة:

المساقات التعليمية	بوعية	الساعات الاسب		الساعات	å att tlatt
الساقات 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 الاسب		الساعات	å att tlatt
المساقات التغليمية	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	0	1	2	المهور المستور
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	وعية	الساعات الاسب		الساعات	å att tlatt
میمینیدن در الانتخاب	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:

- 4 - 24 - 4 - 4 - 4	بوعية	الساعات الاس		الساعات	
المساقات التعليمية	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي
الرسم الهندسي	0	3 مختبر	0	1	4. الإشراف على إنشاء المباني
مواد البناء والتشييد	0	0	2	2	
مختبر مواد البناء والتشييد	0	3 مختبر	0	1	
إنشاء المباني	0	0	2	2	
أساسيات التصميم الإنشائي	0	6 مختبر/	0	2	
		مرسم			
المساحة	0	0	2	2	
مختبر المساحة	0	3 مختبر	0	1	
إدارة المشاريع	1 م <i>ش</i> روع	0	1	2	
الهندسة الصحية	0	0	2	2	
مشغل الهندسة الصحية	0	3 مشغل	0	1	
الرسم الإنشائي	0	6 مختبر	0	2	
انعكاس الثقافة والمجتمع في إنشاء	1 ندوة	0	0	1	
المباني					
مشروع تطبيقي	2 مشروع	0	0	2	
	4	8	9	21	المجموع (ساعة معتمدة)
معايير البناء الدولية	1 ندوة	0	0	1	5. حساب الكميات الإنشائية
حساب الكميات	0	0	2	2	
حساب الكميات/ عملي	0	3 مختبر	0	1	
	1	1	2	4	المجموع (ساعة معتمدة)
تكنولوجيا الخرسانة	0	0	1	1	6. فحص التربة والخرسانة
مشغل تكنولوجيا الخرسانة	0	3 مشغل	0	1	
التطوير الوظيفي لتكنولوجيا إنشاء	1 ندوة	0	0	1	
المباني وصيانتها					
ميكانيكا التربة	0	0	1	1	
نمذجة معلومات البناء	0	3 مختبر	0	1	
مختبر ميكانيكا التربة		3 مختبر	0	1	
الفحوصات اللاإتلافية	0	0	2	2	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

- 1 - 1 - 1 - 1	بوعية	الساعات الاس		الساعات	
المساقات التعليمية	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي
مختبر الفحوصات اللاإتلافية	0	3 مختبر	0	1	
الميكانيكا الإنشائية	0	0	2	2	
	1	4	6	11	المجموع (ساعة معتمدة)
صيانة وإعادة تأهيل المنشآت	0	0	2	2	
مشغل صيانة وإعادة تأهيل المنشآت	0	3 مشغل	0	1	7. صيانة المباني
	0	1	2	3	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	0	10	0	3	8. 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 التالى:-

- 1 t((t -t)	الساعات الاسبوعية			الساعات		7.(1) 2	
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:-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية			الساعات	اسم المادة	رقم المادة
المطلب الشابق	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
*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/ مشروع	0	1	2	الريادة 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 يعنى 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 :-

- 1 ti it+ti	الساعات الاسبوعية			الساعات	7.411 1	7.111 - 5
المتطلب السابق	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	1 تطبيقات	0	2	3	رياضيات 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	132
	2	2	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)	

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

- (t((t t (الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة		*.(†(*
المتطلب السابق	عملي	نظري	الشاعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	1 تطبيقات	2	3	رياضيات هندسية	L60100131
	0	2	2	علوم هندسية	L60100133
	3 مختبر	0	1	مختبر علوم هندسية	L60100135
	3 مشغل	0	1	مشاغل هندسية	L60100137
	1 ندوة	1	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60000132
	4	5	9	المجموع	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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

	عية	الساعات الاسبو		الساعات		. () (:
المتطلب السابق	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	0	3 مختبر	0	1	الرسم الهندسي	L60100141
	0	0	2	2	مواد البناء والتشييد	L60207241
L60207241 أو متزامن	0	3 مختبر	0	1	مختبر مواد البناء والتشييد	L60207243
L60207241	1 مشروع	0	1	2	صيانة وإعادة تأهيل المنشآت	L60207272
L60207272 أو متزامن	0	3 مشغل	0	1	مشغل صيانة وإعادة تأهيل المنشآت	L60207274
660207146 أو متزامن	0	0	2	2	إنشاء المباني	L60207148
	0	6 مختبر	0	2	أساسيات التصميم الإنشائي	L60207146
	1 ندوة	0	0	1	معايير البناء الدولية	L60207255
	0	0	2	2	المساحة	L60207142
L60207142 أو متزامن	0	3 مختبر	0	1	مختبر المساحة	L60207144
L60207241 أو متزامن	0	0	2	2	حساب الكميات	L60207251
L60207251 أو متزامن	0	3 مختبر/ مرسم	0	1	حساب الكميات/ عملي	L60207253
	1 مشروع	0	1	2	إدارة المشاريع	L60207244
	0	0	2	2	الهندسة الصحية	L60702243
L60702243 أو متزامن	0	3 مشغل	0	1	مشغل الهندسة الصحية	L60207245
	0	0	2	2	تكنولوجيا الخرسانة	L60207262
L60207262 أو متزامن	0	3 مشغل	0	1	مشغل تكنولوجيا الخرسانة	L60702264
	1 ندوة	0	0	1	التطوير الوظيفي لتكنولوجيا إنشاء المباني	L60207246
	0	0	1	1	ميكانيكا التربة	L60207261
L60207261 أو متزامن	0	3 مختبر	0	1	مختبر ميكانيكا التربة	L60207263
	0	3 مختبر	0	1	نمذجة معلومات البناء	L60207265
	0	0	2	2	الفحوصات اللاإتلافية	L60207266
L60207266 أو متزامن	0	3 مختبر	0	1	مختبر الفحوصات اللاإتلافية	L60207268



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

- (t()t t (الساعات الاسبوعية			الساعات		7.(t) 2
المتطلب السابق	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	0	0	2	2	الميكانيكا الإنشائية	L60207260
L60100141	0	6 مرسم/ مختبر	0	2	الرسم الإنشائي	L60207241
	1 ندوة	0	0	1	انعكاس الثقافة والمجتمع في إنشاء المباني	L60207141
فصل رابع	2 مشروع	0	0	2	مشروع تطبيقي	L60207242
	7	13	19	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

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

- () () - 1 (لاسبوعية	الساعات ا	الساعات		".(†("
المتطلب السابق	*عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
فصل ثالث	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 1	L60207281
فصل رابع	2*5=10	-	3	L602072 الممارسة المهنية 2	
	6	-	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

عدد الاسابيع 14 الدراسة والتدريب في مكان العمل يتم خلال يومين في الاسبوع وبمعدل 5 ساعات في البوم الواحد 5*42=140 ساعة



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الخطة الاسترشادية

السنة الاولى							
	الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الاول				
الساعات	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	اسم المادة	- 111 -		
المعتمدة	الشم الماده	رقم المادة	المعتمدة	الشم المادة	رقم المادة		
1	علوم عسكرية	L60000112	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	المساحة	L60207142	2	علوم هندسية	L60100133		
1	مختبر المساحة	L60207144	1	مختبر علوم هندسية	L60100135		
2	أساسيات التصميم الإنشائي	L60207146	1	رسم هندسي	L60100141		
2	إنشاء المباني		1	انعكاس الثقافة والمجتمع في إنشاء	1.602074.44		
		L60207148		المباني	L60207141		
			1	مشاغل هندسية	L60100137		
المجموع 18			18	المجموع			

	السنة الثانيـة							
	الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول				
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة			
2	صيانة وإعادة تأهيل المنشآت	L60207272	2	مواد البناء والتشييد	L60207241			
1	مشغل صيانة وإعادة تأهيل المنشآت	L70207274	1	مختبر مواد البناء والتشييد	L60207243			
1	تكنولوجيا الخرسانة	L60207262	2	حساب الكميات	L60207251			
1	مشغل تكنولوجيا الخرسانة	L60207264	1	حساب الكميات/ عملي	L60207253			
2	الفحوصات اللاإتلافية	L60207266	2	الرسم الإنشائي	L60207241			
1	مختبر الفحوصات اللاإتلافية	L60207268	1	ميكانيكا التربة	L60207261			
2	الميكانيكا الإنشائية	L60207260	1	مختبر ميكانيكا التربة	L60207263			
2	مشروع تطبيقي	L60207242	1	معايير البناء الدولية	L60207255			
2	إدارة المشاريع	L60207244	2	الهندسة الصحية	L60207243			
3	الممارسة المهنية 2	L60207282	1	مشغل الهندسة الصحية	L60207245			
1	التطوير الوظيفي لتكنولوجيا إنشاء المباني وصيانها	L60207246	1	نمذجة معلومات البناء	L60207265			
			3	الممارسة المهنية 1	L60207281			
18	المجموع		18	المجموع				



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

العصرية.

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص إنشاء وصيانة المباني

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

(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.

1-1)2 الربادة والابتكار L60000121

المبادئ الأساسية لربادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بربادة 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

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

L60000125 مهارات رقمية L60000125

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات السلع 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

(1-2)3 رباضيات هندسية L60100131

دراسة المفاهيم الرباضية 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.

(3-0)1 مختبر علوم هندسية L60100135

تجارب عملية ذات علاقة بالمادة النظرية

(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.



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

(3-0)1 الرسم الهندسي L60100141

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

(0-2)2 مواد البناء والتشييد L60207241

خصائص ومواصفات الأسمنت والركام وأحجار البناء والخشب وحديد التسليح والمواد المضافة أو المزبج .. إلخ.

لـ(3-0)1 مختبر مواد البناء والتشييد L60207243

تجارب وتطبيقات عملية للتعرف على خصائص المواد المستخدمة في البناء والتشييد.

المتطلب السابق/ المتزامن: L60207241

L60207272 صيانة واعادة تأهيل المنشآت L60207272

التأكد من أن المباني والخدمات المرتبطة بها في حالة آمنة والتأكد من أن حالة المبنى تلبي جميع المتطلبات المتفق عليها في كودات التصميم. كما يتم التركيز في هذا المساق على القيام باعمال الصيانة اللازمة للحفاظ على قيمة المبنى والقيام بالأعمال الصيانة اللازمة للحفاظ على جودة المبنى.

المتطلب السابق: L60207241

L60207274 مشغل صيانة واعادة تأهيل المنشآت L60207274

تطبيقات عملية في مجال صيانة واعادة تأهيل المباني.

المتطلب السابق/ المتزامن: L60207272

للم (0-2)2 انشاء المباني L60207148

أساليب البناء ، ومراحل عملية تشييد المبنى (موقع البناء ، أعمال الحفر ، الأساسات ، الجدران ، الأرضيات ، الأسقف ، السلالم ، إلخ).

المتطلب السابق/ المتزامن: L60207146

(6-0)2 أساسيات التصميم الإنشائي L60207146

أساسيات ومبادئ التصميم الأساسي (المخططات المعمارية وعناصر التصميم المعماري) والمبادئ الانشائية لعناصر البناء وتطبيقاتها.

(1-0)1 معايير البناء الدولية L60207255

معايير البناء الدولية في البناء ونظام المعرفة بالإضافة إلى المعرفة الأساسية حول الكود الأردني للبناء ((FIDIC)الذي من خلاله يمكن للطالب تحقيق المعرفة والخبرة المتعلقة بالقوانين والانظمة بدقة كمحترف في المستقبل.

(0-2)2 المساحة L60207142



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

فست عم 1997

طرق المسح المتعلقة بمعلومات الموقع ثلاثية الأبعاد من أجل التصميم والبناء الصحيحين ، تحديد الموقع الدقيق وحجم المواقع والمنشأة

لا0-207144 مختبر المساحة L60207144

الأساليب العملية لمختلف طرق المسح وتصحيح الأخطاء للحصول على معلومات دقيقة عنالموقع. من خلال التعامل العملي مع الاجهزة المساحية (Total Station و Total Station) للحصول على نتائج القياس وانشاء رسومات بدقة

المتطلب السابق/ المتزامن: L60207144

(0-2)2 حساب الكميات L60207251

طرق حساب كميات المواد المستخدمة في البناء مثل حديد التسليح والأسمنت والركام والطوب والأحجار وما إلى ذلك.

المتطلب السابق/ المتزان: L60207241

(3-0)1 حساب الكميات/ عملي L60207253

تطبيقات عملية لحساب الكميات في المباني باستخدام الرسومات والمخططات الهندسية والبرمجيات الخاصة بذلك.

المتطلب السابق/ المتزامن: L60207251

أساليب إدارة المشاريع بناءً على الوقت والجدول الزمني والميزانية. لهذا ، طرق الجدولة ، وشبكات الأسهم ، وطرق المسار الحرج ، والمخططات الشريطية ، ومقايضات وقت التكلفة ، وتحليل الموارد

(0-2)2 الهندسة الصحية L60207243

التركيبات الصحية وشبكات مياه الشرب والعمل من أجل التدفئة المنزلية في المنازل. المفاهيم الرئيسية المتعلقة بنظام الصرف الصحي بما في ذلك الصرف والهيدرولوجيا والهيدروليكا.

(3-0)1 مشغل الهندسة الصحية L60207245

تطبيقات عملية في مجال تنفيذ الأعمال الصحية في المباني

المتطلب السابق/ المتزامن: L60207243

(0-2)2 تكنولوجيا الخرسانة L60207262

الخصائص العامة للخرسانة التي تعتبر أكثر مواد البناء استخدامًا. الخواص الفيزيائية والكيميائية للخرسانة وقوة التحمل والمواد المضافة وطرق الخلط

(3-0)1 مشغل تكنولوجيا الخرسانة L60207264

تجارب وأنشطة عملية لدراسة واستقصائص خصائص الخرسانة.

المتطلب السابق/ المتزامن: L60207262

L60207261 ميكانيكا الترىة L60207261

الخصائص الفيزيائية للتربة. لهذا ، فإنه يغطي حدود Atterberg ، تصنيف التربة ، الإجهاد وقوة القص للتربة ، النفاذية ، ضغط الأرض الجانبي والبنية الاستنادية ، ضغط التربة ، قدرة التحمل



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تجارب عملية لفحص واستقصاء خصائص التربة.

المتطلب السابق/ المتزامن: L60207261

L60207266 الفحوصات اللاإتلافية L60207266

الحكم على سلامة المنشاءات دون احداث اتلاف في عناصرها الانشائية. طرق الاستخدام والحكم على المعدات غير المتلفة المسخدمة للحكم على سلامة المبنى.

L60207268 مختبر الفحوصات اللاإتلافية L60207268

تجارب عملية تتعلق بالفحوصات اللاإتلافية التي تجرى على المباني.

المتطلب السابق/ المتزامن: L60207266

L60207260 الميكانيكا الإنشائية L60207260

المفاهيم الأساسية بسكون الجسيمات: توازن الجسيمات الجامدة؛ نظام قوى مكافئ: المراكز ومراكز الثقل؛ تحليل الهياكل الإطارات, والآلات. مقدمة في ميكانيكا الأجسام المشوهة؛ مفاهيم الإجهاد والتوتر، وتصنيف السلوك المادي، وعلاقات الإجهاد والتوتر وقانون هوك المعمم. تطبيقاتها في المشاكل الهندسية التي تحتوي على عناصر معرضة للحمل المحوري، والتواء القضبان والأنابيب الدائرية، والانحناء في الجسور، والتواء الأعمدة

(6-0)2 الرسم الإنشائي L60207241

قراءة ورسم المخططات الهندسة المدنية التفصيلية المتعلقة بالعديد من عناصر البناء مع مراعاة المعايير والمؤهلات المرتبطة بأعمال الخرسانة والخرسانة المسلحة والاخذ بعين الاعتبار الأعمال المعدنية والخشبية والتربة.

المتطلب السابق: L60100141

L60207141 انعكاس الثقافة والمجتمع في إنشاء المباني L60207141

يغطي هذا المقرر الدراسي المعرفة العملية بالجوانب الاجتماعية والثقافية والمعمارية لتشييد المباني وإدارتها. كما أنها تمكن الفنيين من التفكير بشكل إيجابي واتخاذ قرارات فعالة فيما يتعلق بالثقافة والمجتمع ومدى انعكاس الثقافة والمجتمع على طبيعة البناء والتشيد

L60207246 التطوير الوظيفي لتكنولوجيا إنشاء المباني وصيانتها L60207246

تطوير المهارات اللازمة للانخراط في الحياة والتخطيط الوظيفي. يهدف المساق لمساعدة الطالب في العديد من مجالات التطوير الوظيفي، مثل اختيار التخصص واتخاذ قرار بشأن المهن إضافة إلى التعرف على الية إعداد السيرة الذاتية والمقابلات واستراتيجيات البحث عن وظيفة. يضم المساق ثلاث وحدات: مفاهيم وتطبيقات مهنية، وظروف اجتماعية تؤثر على التطور الوظيفي وتنفيذ خطة وظيفية استراتيجية.

L60207265 نمذجة معلومات البناء L60207265

المهارات العملية بالأدوات والتقنيات المتعلقة بتقنية ال BIM (نمذجة معلومات البناء) ، تطبيق تقنيات ال BIM هذه على مشاريع الحالة الفعلية.

L60207242 مشروع تطبيقي L60207242



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الفصل الدراسي الرابع	عمل متكامل خلال	للتخصص بنتهي د	المعرفية الأساسية	أحد المجالات ا	مشروع تطبيقي في

(140-0)3	الممارسة المهنية 1	L60207281
	شاء وصيانة المباني لدى الشركات والمنشآت ذات العلاقة بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.	التدريب العملي في مجال إنه
(140-0)3	الممارسة المهنية 2	L60207282

التدريب العملي في مجال إنشاء وصيانة المباني لدى الشركات والمنشآت ذات العلاقة بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.