تاسست عام / 199

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص الأمن السيبر اني (رمز التخصص: 160304)

(تم المو افقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص الأمن السيبر اني بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 2025/2024/13/5 بتاريخ 2025/8/27، لتطبق على بداية الخطة الدراسية رقم 13/5/2025 بتاريخ 2026/2025)

تتكون الخطـة الدراسيـة للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (الأمن السيبراني) مـن (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	المجمسوع	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

بيانات المسار/ التخصص:

الأمن السيبراني	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Cyber security	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة 🔲 المستوى 5:	. Strat trates in the	.3
— الشهادة الجامعية المتوسطة □ المستوى 4: الدبلوم الفني أو	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني	
التدربيي 🗖 أخرى (تذكر):	للمؤهلات	
دبلوم متوسط	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
🗖 أخرى (تذكر):	الدرجه العلمية للبرنامج	
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
2020-8-1	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،	1 ti a ti - ti ti - a	.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 التقنى

تأسست عام 1997

أولاً: هدف البرنامج

هدف البرنامج إلى إعداد فنيين في مجال الأمن السيبراني والتحقيقات الجنائية الرقمية والأدلة الرقمية وفقاً لمتطلبات وواصفات المستوى السادس في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات.

الأهداف العامة التي يحققها البرنامج:

- تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية والمتقدمة: تعليم الطلاب أساسيات ومبادئ الأمن السيبراني، بما في ذلك أمن الشبكات، أمن الأنظمة، التشفير، والتعامل مع التهديدات السيبرانية المتطورة.
- تنمية المهارات العملية: تقديم تدريب عملي مكثف يمكن الطلاب من اكتساب الخبرات اللازمة للتعامل مع تحديات الأمن السيبراني المختلفة، وتنفيذ إجراءات الحماية والدفاع.
- تطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات: تدريب الطلاب على استخدام التفكير النقدي والتقنيات التحليلية لتحديد الثغرات الأمنية وحل مشكلات الأمن السيبراني المعقدة.
- تعزيز التواصل الفعّال والعمل الجماعي: تنمية مهارات التواصل والعمل ضمن فريق لدى الطلاب، مما يمكنهم من التعاون بفعالية في بيئة الأمن السيبراني التي تتطلب جهوداً جماعية.
 - الالتزام بمعايير السلامة والجودة: تدريب الطلاب على الالتزام بالمعايير الدولية وأفضل الممارسات في مجال الأمن السيبراني لحماية الأصول الرقمية وضمان الامتثال.
 - الاستعداد لسوق العمل: إعداد الطلاب ليكونوا جاهزين للدخول مباشرة إلى سوق العمل كفنيين متخصصين في الأمن السيبراني، مع توفير فرص التدريب العملي والتعاون مع الصناعات ذات الصلة.
 - التطوير المستمر: تشجيع الخريجين على متابعة التعليم المستمر والتطوير المني لضمان بقاء مهاراتهم ومعرفتهم مواكبة لأحدث التطورات والتهديدات في هذا المجال الحيوى.
 - تعزيز الكفاءة الفنية: إعداد فنيين قادرين على أداء مهام تحليل المخاطر، تنفيذ الإجراءات الأمنية، والاستجابة للحوادث السيبرانية بكفاءة ودقة.



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

ثانياً: مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص PLOs

الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي	الرقم
يعمل على تحديد وتقييم	يطبق مبادئ الأمن السيبراني في	يظهر فهماً لأساسيات الأمن السيبراني،	أسس الأمن السيبر اني	.1
المخاطر الأمنية، وتنفيذ	تصميم وتطوير الأنظمة الآمنة.	بما في ذلك نموذج السرية والنزاهة		
الضوابط الأمنية المناسبة.		والتوافر		
يعمل على تصميم وتنفيذ بنية	يطبق برتوكولات حماية الشبكات من	يظهر فهماً لبروتوكولات الشبكات، وأمن	إدارة الشبكات وأمنها	.2
تحتية للشبكات الأمنة، وإدارة	التهديدات، للوصول الآمن وإدارة	الشبكات، وأفضل الممارسات.		
أجهزة الشبكات.	مخاطر الشبكات بفعالية.			
يعمل على اجراء اختبارات	يطبق إجراء تقييمات أمنية شاملة،	يظهر فهماً لمنهجيات الاختبار الأمني،	الاختبار الأمني والاختراق الأخلاقي	.3
الاختراق، وتحديد نقاط	وتعزيز وضع الأمن لدى المؤسسات.	وتقنيات الاختراق، وأدوات الأمن.		
الضعف، واقتراح تدابير				
التخفيف.				
يعمل على اكتشاف وتحليل	يطبق إجراءات حماية المؤسسة من	يظهر فهماً لأنواع الهجمات السيبرانية،	الدفاع ضد الهجمات والاستجابة	.4
الهجمات، وتنسيق استجابة	الهجمات، والتعامل بفعالية مع	وأفضل ممارسات الاستجابة للحوادث.	للحوادث	
الحوادث، واحتواء الأضرار.	الحوادث الأمنية.			
	•	4		
يعمل على تأمين البنية التحتية	يطبق ضمان أمن البيئات السحابية،	يظهر فهماً لمبادئ الأمن السحابي،	الأمن السحابي وحماية البيانات	.5
والتطبيقات السحابية،	والحفاظ على سرية البيانات	وأفضل ممارسات حماية البيانات.		
وتنفيذ ضوابط حماية	وخصوصيتها.			
البيانات.				
يعمل على إدارة مشاريع الأمن	يطبق مشاريع الأمن السيبراني	يظهر فهماً لمنهجيات إدارة المشاريع،	إدارة المشاريع والقيادة	.6
السيبراني، وتوجيه الفرق،	بنجاح، وتحقيق أهداف المشروع	ومبادئ القيادة الفعالة.		
والتواصل مع أصحاب	والمؤسسة.			
المصلحة.				



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة:

المساقات التعليمية	، الاسبوعية	الساعان	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:

المساقات التعليمية	د الاسبوعية	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	
ميمينعن دافاتهم	عملي/ تطبيقي	نظري	833331 312 (20)	المجال المعرفي
البرمجة	4	1	3	3. العلوم الأساسية للمؤهل
التقنيات الناشئة	1	1	2	
الممارسة المهنية في الاقتصاد	1	1	2	
الرقمي				
مدخل إلى انترنت الأشياء	1	1	2	
	5	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

المجالات المعرفية للمسار:

". 1 mH m 1 "1 m 1 m	د الأسبوعية	الساعات			
المساقات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	الساعات المعتمدة	المجال المعرفي	
مقدمة في الأمن السيبراني	0	3	3	:1	
مبادئ وتشريعات الأمن	1 مشروع	2	3	4. أسس الأمن السيبر اني	
السيبراني					
	1	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)	
أساسيات الشبكات	1م <i>ش</i> روع	1	2	5. إدارة الشبكات وأمنها	
تصميم الشبكات ومراقبتها	4	0	2	و. إدارة الشبعاد والمها	
	3	1	4	المجموع (ساعة معتمدة)	
البرمجة بلغة #C	0	1	1		
مختبر البرمجة بلغة #C	4	0	2		
تراكيب البيانات	0	2	2		
مختبر تراكيب البيانات	2	0	1		
تصميم المواقع 1	4	0	2	3N-\$11 TITON - \$11 1 \$11 6	
تصميم المواقع 2	4	0	2	6. ا الاختبار الأمني والاختراق الأخلاقي	
الاختراق الأخلاقي 1	مشروع1	1	2		
مختبر الاختراق الأخلاقي 1	2	0	1		
الاختراق الأخلاقي 2	0	2	2		
مختبر الاختراق الأخلاقي 2	2	0	1		
	10	6	16	المجموع (ساعة معتمدة)	
تحقيقات الأدلة الرقمية	1مشروع	2	3	A. (11% (- St) - (1) (1) - (1) (1) 7	
مختبر التحقيقات الرقمية	2	0	1	7.الدفاع ضد الهجمات والاستجابة للحوادث	
	2	2	4	المجموع (ساعة معتمدة)	
مقدمة في قواعد بيانات	0	2	2		
مختبر قواعد البيانات	1	0	1		
امن الحوسبة السحابية	0	2	2	8.ا الأمن السحابي وحماية البيانات	
مقدمة في نظم تشغيل	0	2	2		
مشروع تطبيقي	2 مشروع	0	2		
	3	6	9	المجموع (ساعة معتمدة)	
الممارسة المهنية 1	10	0	3	3 - 113 - 1 11 0	
الممارسة المهنية 2	10	0	3	9. الممارسة المهنية	
	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:-

المتطلب السابق	الاسبوعية	الساعات	الساعات		7.(t) 2
المنطلب الشابق	عملي	نظري	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:-

- 1 ti it -t i	الاسبوعية	الساعات	الساعات		7.(t) 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.

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

- (t((tt (الأسبوعية	الساعات	الساعات		".(t)
المتطلب السابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	4	1	3	البرمجة	L60300131
	1	1	2	التقنيات الناشئة	L60300132
	1	1	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	L60300134
	1	1	2	مدخل إلى إنترنت الأشياء	L60300136
	4	5	9	المجموع	

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



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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

المتطلب السابق	لاسبوعية	الساعات ا	الساعات المعتمدة		7 s(t) . 7
المنطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	0	3	3	مقدمة في الأمن السيبراني	L60304141
	1 (مشروع)	2	3	مبادئ و تشريعات الأمن السيبراني	L60304242
	0	2	2	امن الحوسبة السحابية	L60304281
	1(مشروع)	1	2	أساسيات الشبكات	L60304151
تزامن L60304151	4	0	2	تصميم الشبكات ومراقبتها	L60304153
	0	1	1	البرمجة بلغة #C	L60304261
L60304261تزامن	4	0	2	مختبر البرمجة بلغة #C	L60304263
	0	2	2	تراكيب البيانات	L60304262
L60304262تزامن	2	0	1	مختبر تراكيب بيانات	L60304264
	4	0	2	تصميم المواقع 1	L60304161
L60304162	4	0	2	تصميم المواقع 2	L60304162
	0	2	2	مقدمة في قواعد بيانات	L60304282
L60304282 تزامن	2	0	1	مختبر مقدمة في قواعد البيانات	L60304284
	0	2	2	مقدمة في نظم تشغيل	L60304283
	1 (مشروع)	1	2	الاختراق الأخلاقي 1	L60304265
L60304265 تزامن	2	0	1	مختبر الاختراق الأخلاقي 1	L60304267
L60304265	0	2	2	الاختراق الأخلاقي 2	L60304266
L60304262 تزامن	2	0	1	مختبر الاختراق الأخلاقي 2	L60304268
	1(مشروع)	2	3	تحقيقات الأدلة الرقمية	L60304272
L60304272تزامن	2	0	1	مختبر تحقيقات الأدلة الرقمية	L60304274
	2	0	2	مشروع تطبيقي	L60304286
	19	20	39	جموع (ساعة معتمدة)	11



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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

المتطلب السابق	الأسبوعية	الساعات ا	الساعات		رقم المادة
المنطلب الشابق	*عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
فصل ثالث	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 1	L60304291
فصل رابع	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 2	L60304292
	6	-	6	المجموع (ساعة معتمدة)	



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الخطة الاسترشادية

السنة الأولى								
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدرامي الأول					
الساعات	7.111	: . I	الساعات	7.111	:.(t)			
المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة			
2	مهارات الحياة والعمل	L60000123	2	تربية وطنية	L60000114			
1	علوم عسكرية	L60000112	3	البرمجة	L60300131			
2	التقنيات الناشئة	L60300132	2	الريادة والابتكار	L60000121			
3	الثقافة الإسلامية	L60000111	2	مهارات رقمية	L60000125			
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	أساسيات الشبكات	L60304151			
2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	L60300134	2	تصميم المواقع 1	L60304161			
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	3	مقدمة في الأمن السيبراني	L60304141			
2	تصميم المواقع 2	L60304162	2	تصميم الشبكات ومراقبتها	L60304153			
المجموع 18		18	المجموع					

السنة الثانية							
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة		
2	تراكيب البيانات	L60304262	3	مبادئ وتشريعات الأمن السيبراني	L60304242		
1	مختبر تراكيب البيانات	L60304264	2	مدخل إلى إنترنت الأشياء	L60300136		
2	مقدمة في قواعد بيانات	L60304282	2	امن الحوسبة السحابية	L60304281		
1	مختبر قدمة في قواعد بيانات	L60304284	1	البرمجة بلغة #C	L60304261		
2	الاختراق الأخلاقي 2	L60304266	2	مختبر البرمجة بلغة #C	L60304263		
1	مختبر الاختراق الأخلاقي 2	L60304268	2	مقدمة في نظم تشغيل	L60304283		
3	تحقيقات الأدلة الرقمية	L60304272	2	الاختراق الأخلاقي 1	L60304265		
1	مختبر تحقيقات الأدلة الرقمية	L60304274	1	مختبر الاختراق الأخلاقي 1	L60304267		
2	مشروع تطبيقي	L60304286	3	الممارسة المهنية 1	L60304291		
3	ممارسة مهنية 2	L60304292					
18	المجموع		المجموع 18				



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص الأمن السيبر اني

L60000112 علوم عسكربة L60000112

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

(0-2)2 تربية وطنية L60000114

مجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى راسها العقيدة الاسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنبر، بالبعاده 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 عليها, خصائص الثقافة الإسلامية, الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية, رد الشبهات 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.

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

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 لربادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بربادة 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



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

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 الدوي 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 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

(4-1)3 البرمجة L60300131

المفاهيم الأساسية للبرمجة، مقدمة عن الخوارزميات والبرمجة الإجرائية، والبرمجة الكائنية التوجه، والبرمجة الموجهة بالأحداث، واعتبارات الأمان، وبيئة التطوير المتكاملة، وعملية تصحيح الأخطاء. تتضمن البرمجة وصف العمليات والإجراءات المشتقة من الخوارزميات، تصميم وتنفيذ الخوارزميات بلغة برمجة مختارة في بيئة تطوير متكاملة (IDE) مناسبة. ستُستخدم هذه البيئة لتطوير وتتبع أي مشاكل في الكود.

(1-1)2 التقنيات الناشئة L60300132

مفهوم وأنواع وخصائص التقنيات الناشئة وعلاقتها بالتحول الرقعي، والمصطلحات والمزايا ونتائجها المحتملة في تطوير تطبيقات البرمجيات وممارسات الأعمال من اهم التقنيات التي سيتم تدريسها: الوب الحديث، والحوسبة السحابية، والبيانات الضخمة، والذكاء الاصطناعي، وانترنت الأشياء، والروبوتات، والواقع الافتراضي.

L60300134 الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي L60300134

أسس الاقتصاد الرقمى:

المفاهيم الأساسية للاقتصاد الرقمي، مثل التجارة الإلكترونية، والتمويل الرقمي، والعمل الرقمي.

• تطبيقات التكنولوجيا في الأعمال:

كيفية استخدام التكنولوجيا في مختلف جوانب الأعمال، مثل التسويق، وادارة الموارد البشرية، وعلاقات العملاء.

أمن المعلومات:

المفاهيم الأساسية لأمن المعلومات، وكيفية حماية البيانات والمعلومات الرقمية من المخاطر.

• البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي:

مفهوم البيانات الضخمة، وكيفية استخدامها في تحسين الأداء والقرارات في الأعمال.

• التسويق الرقمي:

المفاهيم الأساسية للتسويق الرقمي، مثل التسويق عبر الإنترنت، والوسائط الاجتماعية، والتسويق بالمحتوى.

أخلاقيات العمل في الاقتصاد الرقمي:



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

لـ (1-1)2 مدخل الى انترنت الأشياء L60300136

التعريف بدور إنترنت الأشياء ومفاهيمه الأساسية وفوائده في عملية تصميم وتطوير تطبيقات الحاسوب، تصنيف ومصطلحات إنترنت الأشياء، والأجهزة، والبرمجيات، والبيانات، والمنصات، والخدمات المستخدمة لتمكين إنترنت الأشياء، والبنية الأساسية المشتركة، والأطر، والأدوات، والأجهزة، وواجهات برمجة التطبيقات (APIs) التي يمكن استخدامها لتصميم الكائنات الممكّنة بإنترنت الأشياء، والمشاكل والحلول الناتجة عن النشر والتطبيق الواسع النطاق لإنترنت الأشياء، ومنهجية تطبيقات البرمجيات لتصميم وتطوير تطبيقات برمجية خاصة بإنترنت الأشياء، ونماذج البيانات، وتعقيد الشبكات، والأمان، والخصوصية، وتقنيات التمكين، وكيفية محاكاة واختبار مفهوم إنترنت الأشياء

(0-3)3 مقدمة في الأمن السيبر اني L60304141

مقدمة في الأمن السيبراني ،التخطيط لحماية المعلومات،ادارة المخاطر في أمن المعلومات و الهديدات للأمن السيبراني وسائل المحافظة على المعلومات

L60304242 مبادئ و تشريعات الأمن السيبر اني L60304242

الهجوم السيبراني, أساسيات حماية البيانات وقواعد البيانات, أمن الشبكات, التشفير, الجربمة الإلكترونية, القانون الأردني للجرائم الإلكترونية.

L60304281 أمن الحوسبة السحابية و انترنت الأشياء L60304281

الحوسبة السحابية, المبادئ الأساسية للحوسبة السحابية, عمارة وتصميم الحوسبة السحابية, نماذج نشر وطلاق السحابة, نماذج خدمات الحوسبة السحابية, إدارة الحوسبة السحابية, أمن الحوسبة السحابية.

(1-1)2 اساسيات الشبكات L60304151

أساسيات شبكات ،الحاسوب وتراسل البيانات ،النظام المفتوح،تراسل البيانات،وسائط التراسل و أجهزة الشبكات،البروتوكولات،الشبكات المحلية

(4-0)2 تصميم الشبكات ومر اقبتها L60304152

بناء وإدارة الشبكات بشكل عملي، حيث يبدأ بالتعرف على واجهة CISCO PACKET TRACER وكيفية إنشاء شبكة بسيطة من جهازين، مع التحقق من الاتصال عبر ping واستخدام وضع Switch للتابعة تدفق PDU. يتدرج المساق لتعليم كيفية إنشاء شبكة محلية باستخدام كل من Hub وSwitch ثم ينتقل إلى ربط الشبكات الأوسع باستخدام وضع Router في سيناربوهات تتضمن 2 من Router و Sovitch و Sovitch. كما يغطي المساق الجانب المتقدم للضبط عبر إعدادات الراوتر باستخدام الأوامر، بالإضافة إلى إنشاء vlans وضبط إعداداتها على Server وضبط إعداداتها على الراوتر،



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

(0-1)1 c# البرمجة بلغة L60304261

المهارات الأساسية ، أنواع البيانات مثل Console.WriteLine, وlood. استخدام العمليات الحسابية، Comments، وCasting، بالإضافة إلى التعامل مع المهارات الأساسية String ,char ,double ,double ,while ,while ,oro ,else ,isi المدخلات والمخرجات باستخدام Console.WriteLine (Console.WriteLine). هياكل التحكم الأساسية Return ,Parameters، ومناسبة والمجتوبة على تنظيم الكود عبر Functions مع استخدام Return ,Parameters, و void و بنيرًا، يتم تناول هياكل البيانات مثل Array والمصفوفات ثنائية الأبعاد (D2).

(4-0)2 c# مختبر البرمجة بلغة L60304263

يهدف مساق البرمجة بلغة C# إلى تعليم الطالب المهارات الأساسية عبر برنامج Visual Studio، بدءاً من فهم أنواع البيانات مثل string ,char ,double ,float ,int, else, و lood. يتعلم الطلاب كيفية استخدام العمليات الحسابية، Comments، وCasting، بالإضافة إلى التعامل مع المدخلات والمخرجات باستخدام (Console.WriteLine) و Functions .continue و Functions .continue مع استخدام a استخدام Prack و Practions .continue مع استخدام (D2). (Parameters و void) و خيرًا، يتم تناول هياكل البيانات مثل Array والمصفوفات ثنائية الأبعاد (D2).

(0-2)2 تراکیب بیانات L60304262

تصميم الخوارزميات الفعالة، . و يعرض المكدسات(Stacks) ، الطوابير (Queues) ، الأشجار (Trees) ، الرسوم البيانية(Graphs) ، وجداول التجزئة(Hash Tables) ، . كما سيركز على تصميم وتحليل الخوارزميات المتعلقة بالبحث، الفرز ، التشفير .

L60304264 مختبرتر اكيب البيانات L60304264

تطبيق المفاهيم المتقدمة في هياكل البيانات والخوارزميات تطبيق العملي مثل المكدسات(Stacks) ، الطوابير(Queues) ، الأشجار (Trees) ، الرسوم البيانية (Graphs) ، وكيفية اختيار التركيب المناسب لمشكلات أمنية معينة. كما سيركز على تصميم وتحليل الخوارزميات المتعلقة بالبحث، الفرز، التشفير، وتحليل البيانات الأمنية الكبيرة.

L60304161 تصميم المو اقع 1 L60304161

تطبيق مفاهيم صناعة الموقع الإلكتروني المتعلقة بناء هيكل الصفحات باستخدام HTML5، وتنسيق مظهرها وإضفاء الجاذبية عليها باستخدام CSS3. و JavaScript introduction

(4-0)2 تصميم المو اقع 2 L60304162

تطبيق مفاهيم صناعة الموقع الإلكتروني المتعلقة بجانب الخادم لتطوير تطبيقات الويب الكاملة من جانب الخادم. باستخدام java script و استخدام لغة PHP لمعالجة البيانات و قواعد البيانات (Databases) لتخزين واسترجاع البيانات.

(0-2)2 مقدمة في قواعد البيانات L60304282

أساسيات نظم قواعد البيانات بالإضافة الى تصميم ونمذجة البيانات العلائقية. كما ان الطالب سيكتسب المعرفة المطلوبة لوصف قواعد البيانات وخصائصها وقواعدها. سيشتمل هذا المساق على المواضيع التالية: تخزين البيانات، تنظيم الملفات الرئيسية، نمذجة البيانات، تصميم قواعد البيانات، تقنيات الفهرسة والتخزين، تصميم قواعد البيانات العلائقية، النماذج، التقاربر، الاستعلامات، لغة الاستعلام SQL.

L60304284 مختبر مقدمة في قواعد البيانات L60304284



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

تزويد الطلاب بالخبرة العملية في التعامل مع قواعد البيانات باستخدام لغة .SQLيبدأ المقرر بتعريف الطلاب بأوامر DDL، وأوامر DMLللتلاعب بالبيانات. بما في ذلك الدوال الرقمية، ودوال التجميع (AGGREGATE FUNCTION) ، ودوال الأحرف، ودوال التاريخ، ب المشغلين (Operators) لبناء استعلامات فعالة. GROUP BY ودوال الأحرف، ودوال التاريخ، ب المشغلين (Constraints نواع القيود في الطلاب لسلامة البيانات من خلال تطبيق مختلف أنواع القيود (Constraints)،

(0-2)2 مقدمة في نظم التشغيل L60304283

مبادئ عمل نظم التشغيل، مع تركيز خا الصلة بالأمن السيبراني في بيئات Windows سيتعرف الطلاب على المكونات الأساسية لكلا النظامين (مثل إدارة العمليات، الذاكرة، نظام الملفات، والإدخال/الإخراج)، آليات التحكم بالوصول(Access Control) ، إدارة الصلاحيات(Privilege Management) ، وعزل العمليات (Process Isolation) في كل من Windows و . Linux

(1-1)2 الاختراق الأخلاقي 1 L60304265

مقدمة شاملة في عالم الاختراق الأخلاقي، لينيكس، وأساسيات الشبكات (البروتوكولات) ,Footprinting and Reconnaissance (البصمة والاستطلاع)، ، ينتقل الطالب إلى مرحلة Scanning Networks (مسح الشبكات) لتحديد الأجهزة والخدمات النشطة، ثم إلى Enumeration (التعداد) لاستخراج المزيد من التفاصيل الدقيقة. يتعمق المساق في كيفية تنفيذ System Hacking (اختراق الأنظمة) واستغلال نقاط الضعف. أخيرًا، تُغطى المادة موضوع Malware (البرمجيات الخبيثة).

L60304267 مختبر الاختراق الأخلاقي 1 L60304267

سيتعامل الطلاب بشكل مباشر مع بيئة Kali Linux، وتثبيت الأجهزة الافتراضية (VMs) ، nmap، هجمات القوة الغاشمة (Brute-force) وتكسير كلمات المرور (Password cracking)وهجمات القاموس (Dictionary attacks) ،أداة Wireshark،

(0-2)2 الاختراق الأخلاقي 2 L60304266

هجمات الشبكات والبيانات مثل هجمات حجب الخدمة واختطاف الجلسات، إلى جانب اختراق الشبكات اللاسلكية. الثغرات الأمنية للتطبيقات، نقاط الضعف في تطبيقات الويب، تقنيات كسر كلمات المرور، وهجمات حقن SQL. اختراق خوادم الويب وأنظمة التشغيل المختلفة. ، البرمجيات الخبيثة وأنظمة الاختراق مثل أحصنة طروادة، الفيروسات،

L60304268 مختبر الاختراق الأخلاقي 2 L60304268

تطبيق هجمات حجب الخدمة واختطاف الجلسات، إلى جانب اختراق الشبكات اللاسلكية واستهداف خوادم الويب وأنظمة لينكس. كما يُمارس استغلال الثغرات في تطبيقات الويب عبر هجمات حقن SQL وكسر كلمات المرور، لبرمجيات الخبيثة مثل أحصنة طروادة والفيروسات.

L60304272 مختبر تحقيقات الأدلة الرقمية L60304272

يركز هذا المختبر باستخدام أدوات متخصصة مثل FTK ، دراسة حالة أثناء المحاضرة (Case Study during the class), كيفية الحصول على نسخة من الأدلة دون تعديل باستخدام مانع الكتابة (Write Blocker), التدرب على كيفية قراءة بيانات الأدلة باستخدام أداة FTK, كيفية كتابة تقرير فني وإدراج جميع الأحداث (technical report and list all events).

L60304274 تحقيقات الأدلة الرقمية L60304274



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

التحري الرقمي (Digital Forensics), الأدلة الرقمية في قاعة المحكمة (Digital Evidence in the Courtroom), أساسيات الحاسوب للمحققين الرقميين (Digital Forensics), الأدلة الرقمية في قاعة المحكمة (Applying Forensic Science to Computers), الاختراقات الحاسوبية (Cyberstalking), المطاردة الإلكترونية (Cyberstalking).

(2-0)2	مشروع تطبيقي	L60304284
	ت المعرفية الأساسية للتخصص ينتهي بعمل متكامل خلال الفصل الدراسي الرابع	مشروع تطبيقي في أحد المجالا،
(140-0)3	الممارسة المهنية 1	L60304291
	السيبراني في الشركات والمنشآت ذات العلاقة بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.	التدريب العملي في مجال الأمن
(140-0)3	الممارسة المهنية 2	L60304292

التدريب العملي في مجال الأمن السيبراني في الشركات والمنشآت ذات العلاقة بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.