



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز
الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم
الاعتماد

الخطة الاستراتيجية لقسم هندسة تقنيات الامن السيبراني

2025

المقدمة

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على إكسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2025/1/10 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة، ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي سنوي مسار (بولونيا سواء كانت متطلب وزارة، جامعة كلية وقسم علمي مع عدد الوحدات الدراسية).

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم أي نصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

1. رؤية البرنامج

يخرج القسم كوادر هندسية في تخصص تقنيات الأمن السيبراني والحوسبة السحابية. خريجوا هذا القسم بإمكانهم تطوير البنية التحتية لتقديم خدمات الأمن السيبراني المطلوبة لتحسين أداء وأمان المؤسسات العامة والخاصة في العراق من خلال تقديم برنامج دراسي متطور ومتجدد مبني على متطلبات سوق العمل وأحدث الأبحاث في هذا المجال.

2. رسالة البرنامج

يتم التركيز في قسم هندسة تقنيات الأمن السيبراني والحوسبة السحابية على التحسين المستمر، فالقسم يسعى دائما لتحسين المسيرة العلمية والادارية . وتذليل كل الصعوبات والمعوقات التي تعيق البرنامج التعليمي عن طريق تنمية الموارد البشرية وتطوير شخصية العاملين .
الإجراءات التالية توضح الخطوات المنفذة او في طور التنفيذ في هذا المجال:
1. التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
2. زيادة الأنشطة اللاصفية الوطنية والعالمية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والنشاطات الرياضية. 3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والادارية.
4. توفير المصادر والكتب الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتسارع في العلوم الهندسية.
5. توفير البرمجيات التخصصية في هندسة تقنيات الأمن السيبراني والحوسبة السحابية وأجهزة الكمبيوتر مع خطوط الانترنت للتدريسيين.

3. اهداف البرنامج

- 1- اكتساب الطلبة المعرفة والمهارات والسلوكيات اللازمة لتحليل مشاكل الأمن السيبراني وتصميم الحلول المناسبة من خلال أفضل الممارسات لتمكينهم من التميز والابداع و تأهيلهم أفضل المناصب في سوق العمل.
- 2- القدرة على الابتكار مع الالتزام بالإطار المهني والقانوني والأخلاقي والعمل بفاعلية ضمن فرق عمل متعددة الاختصاصات.
- 3- تمكين الطالب من التعلم الذاتي المستمر لمواصلة تعزيز مهارتهم والتعرف على المستجدات المؤثرة في صناعة تقنيات الأمن السيبراني وتبني تقنيات وأساليب جديدة.
- 4 -القدرة على الالتحاق في برامج الدراسات العليا في موضوعات الأمن السيبراني وفي موضوعات الأخرى

4. الاعتماد البرامجي

برنامج مقر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا توجد

1. المؤسسة	جامعة الكتاب
2. الكلية / القسم الجامعي	كلية ابن خلدون
3. اسم البرنامج الأكاديمي	هندسة تقنيات الأمن السيبراني
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في هندسة تقنيات الأمن السيبراني والحوسبة السحابية
5. النظام الدراسي	1. النظام السنوي / دوام كامل (صباحي) للمراحل الأولى. 2. مسار بولونيا / دوام كامل – بدء بالمرحلة الأولى للعام 2026/2025
6. برنامج الاعتماد المعتمد	برنامج مقر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا توجد
8. تاريخ إعداد الوصف	2025 / 1 / 15
9. أهداف البرنامج الأكاديمي: يهدف البرامج الى الآتي:	
1- اكساب الطلبة المعرفة والمهارات والسلوكيات اللازمة لتحليل مشاكل الأمن السيبراني وتصميم الحلول المناسبة من خلال أفضل الممارسات لتمكينهم من التميز والابداع وتأهيلهم أفضل المناصب في سوق العمل. 2- القدرة على الابتكار مع الالتزام بالإطار المهني والقانوني والأخلاقي والعمل بفاعلية ضمن فرق عمل متعددة الاختصاصات. 3- تمكين الطالب من التعلم الذاتي المستمر لمواصلة تعزيز مهارتهم والتعرف على المستجدات المؤثرة في صناعة تقنيات الأمن السيبراني وتبني تقنيات وأساليب جديدة. 4 -القدرة على الالتحاق في برامج الدراسات العليا في موضوعات الأمن السيبراني وفي الموضوعات الأخرى.	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التدريس والتعلم والتقييم

أ) مخرجات التعلم المطلوبة

- مخرجات المعرفة و الفهم

- 1- تخريج ملاكات ذات مستوى عال من الفهم و المعرفة قادرة على بناء أنظمة الحاسبات و تحليلها و تطويرها مع متابعة هذه الملاكات بعد التخرج.
- 2-القدرة على التحليل الهندسي والتفكير العلمي عن طريق تطبيق القوانين في العلوم والرياضيات والهندسة والالتزام بالأرشادات والتعليمات تنفيذ مشروع أو مواجهة مشكلة هندسية وحلها وتقييمها وتقديم اقتراح أو خطة ما أو إعادة صياغتها أو ترجمتها أو تفسيرها.
- 3- أن يكون الطالب قادراً على التحدث والكتابة بأسلوب علمي هندسي مؤثر باللغة العربية والانكليزية. 4- تحفيز الطلبة على المشاركة الفعالة في نهضة المجتمع و تقدمه من خلال أقامة الندوات و المؤتمرات و التعليم المستمر و تقديم الاستشارات الأكاديمية في مجالات هندسة الحاسوب.
- 5- أن يكون الطالب قادراً على إنتاج بحوث علمية و تطبيقية في المجالات الهندسية لغرض حل المشاكل الصناعية و الخدمية في المجتمع
- 6- المشاركة الفعالة في نهضة المجتمع و تقدمه من خلال أقامة الندوات و المؤتمرات و التعليم المستمر و تقديم الاستشارات الأكاديمية في مجالات هندسة الحاسوب.

-المهارات الخاصة

- 1 – القدرة على استخدام الأدوات العلمية والتكنولوجية لهندسة الحاسوب بفرعها الشبكات و الألكترونيك.
- 2 – تحليل المشاكل التقنية لإيجاد الحلول المناسبة لهم.
- 3 - استخدام التحري العلمي والتقييم لحل المسائل الهندسية.

-مهارات التفكير

1. استخدام العصف الذهني لأخراج الأفكار الإبداعية لبعض الطلبة الموهوبين. 2. تطوير مهارات البحث العلمي باستخدام الانترنت لتوسيع الأفق المعرفي.
3. التشجيع على تطوير الفكر الهندسي للطلبة في الحفظ والتخمين وتحفيزها باتجاه التفكير النقدي قبل التذكري في بعض المراحل.
4. عرض المشكلة أو التصميم الهندسي والتفكير في كل الحلول أوالتطويرات الممكنة.

-المهارات الأخرى

1. مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات. 2. مهارة التعاون والعمل الجماعي.
3. امتلاك مهارات لغوية (أجادة التحدث والكتابة والاستماع باللغة العربية والانكليزية) للمساعدة في فن الاستماع وفن الأفناع والحوار.
4. اكتساب صفات قيادية، قوة ذاكرة ، سرعة بديهية والقبالية على التنبؤ والاستقراء .

(ب) طرائق التدريس والتعلم

تتعدد طرائق التدريس والتعلم المستخدمه في قسم هندسة تقنيات الأمن السيبراني والحوسبة السحابية, ينفذ

التعلم عن طريق :المحاضرة النظرية والتي تتمثل بعرض تقديمي باستخدام (Power point) ,التجارب العملية ،النقاشات الجماعية ،الندوات و البحث عن مواضيع ومسائل عن طريق الأنترنت). منظومة بولونيا ستستخدم ابتداء من العام الدراسي الحالي.

ج) طرائق التقييم

لقد اعتمد الفرع على أساليب وأدوات تقييم واضحة وذات جودة عالية وذلك من أجل المحافظة على نوعية الخريجالجيدة والسمعة العلمية العالية. إن سمعة الخريجين مهمة جدا لان الخريج يمثل المنتج الأخير للعملية التدريسية. أن أهم الطرق المستخدمة للتقييم في القسم هي:

- أ- الاختبارات موضوعية : الهدف من الاختبار لقياس قابلية الطالب على التعرف على الحقائق الهندسية واستيعابها. يتم ذلك باستخدام ما يلي:-
- أسئلة الصواب والخطأ .
 - أسئلة الاختيار المتعددة.
 - أسئلة المقابلة (أسئلة الفراغات) .
 - أسئلة التكميل(completion).

ب-الاختبارات هندسية : الهدف من الاختبار لقياس قابلية الطالب على فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية والقدرة على الاستدعاء والربط والتفسير هذا بالإضافة الى القابلية على تحليل البيانات واستخدامها في تشخيص وحل المشكلات الهندسية. ويتم ذلك باستخدام بما يلي:

- اختبار اتصال / الأسئلة المفتوحة. - الأسئلة التي لها أجابة محددة.

ج - الاختبارات الأخرى:وتتمثل بما يلي: - الندوات (السيمنار).

- المناضرات العلمية والحوار الشفوي والامتحانات الفصلية والنهائية النظرية بالإضافة الى الامتحان العملي.
- كتابة التقارير.
- لزيارات الميدانية.

الشهادات والساعات المعتمدة	بنية البرنامج			
	الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
درجة البكالوريوس تتطلب (174) ساعة معتمدة	5	ادارة لينكس	BCYSCE105-S1	الفصل الأول
	7	اساسيات البرمجة	BCYSCE102-S1	
	6	اساسيات الهندسة الكهربائية	BCYSCE104-S1	
	3	مقدمة الى علم الاجتماع	BCYSCE103-S1	
	2	حقوق انسان وديمقراطية	NTU100	
	5	الرياضيات	BCYSCE100-S1	
	2	اللغة الانكليزية	NTU101	
	30			الفصل الثاني
	7	الالكترونيك الرقمي	BCYSCE101-S2	
	5	مقدمة الى الاحصاء والرقمية	BCYSCE106-S2	
	2	حاسوب	NTU102	
	7	البرمجة الشبئية	BCYSCE107-S2	
	7	اساسيات هندسة الامن السيبراني	BCYSCE108-S2	
	2	لغة عربية	NTU103	
	2	رياضة	NTU104	
	30			

الشهادات والساعات المعتمدة	بنية البرنامج			
	الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
درجة البكالوريوس تتطلب (174) ساعة معتمدة	4	الكثرونيات الحاسوب	CE200-S1	الفصل الأول
	4	الرياضيات المتقطعة	CE205-S1	
	4	أنظمة قواعد البيانات	CE202-S1	
	5	برمجة بايثون للأمن السيبراني	CE204-S1	
	4	نظم التشغيل	CE203-S1	
	2	جرائم حزب البعث	MTU203	
	2	اللغة الانكليزية	MTU200	
	5	شبكات الحاسوب	CE200-S1	
	30			الفصل الثاني
	4	هياكل البيانات	CE205-S2	
	5	امنية أنظمة قواعد البيانات	CE202-S2	
	5	تركيب ومعمارية الحاسوب	CE204-S2	
	6	امنية شبكات	CE203-S2	
	2	اخلاقيات الامن السيبراني	MTU204	
	4	ادارة الشبكة والبنية التحتية	CE201-S1	
	2	حاسوب	MTU201	
	2	لغة عربية	MTU202	
	30			

11. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التركيز في قسم هندسة تقنيات الأمن السيبراني والحوسبة السحابية على التحسين المستمر، فالقسم يسعى دائما لتحسين المسيرة العلمية والادارية .
وتذليل كل الصعوبات والمعوقات التي تعيق البرنامج التعليمي عن طريق تنمية الموارد البشرية وتطوير شخصية العاملين .
الإجراءات التالية توضح الخطوات المنفذة او في طور التنفيذ في هذا المجال:

1. التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
2. زيادة الأنشطة اللاصفية الوطنية والعالمية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والنشاطات الرياضية.
3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والادارية.
4. توفير المصادر والكتب الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتسارع في العلوم الهندسية.
5. توفير البرمجيات التخصصية في هندسة تقنيات الأمن السيبراني والحوسبة السحابية وأجهزة الكمبيوتر مع خطوط الانترنت للتدريسيين.

12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

يخضع قسم هندسة تقنيات الأمن السيبراني والحوسبة السحابية الى آلية عمل قسم القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي حيث يتم ترشيح خريجي الدراسة الإعدادية - الفرع العلمي للقبول في القسم

13. مصادر المعلومات عن برنامج هندسة تقنيات الحاسوب

من أهم مصادر المعلومات عن برنامج هندسة تقنيات الأمن السيبراني والحوسبة السحابية هي الآتي:

- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - دورات في طرائق التدريس.
- دورات في منظمات المجتمع المدني.
- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة. - خبرات شخصية.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع
العبارة في
العبارة
المطلوبة
من
البرنامج
الخاصة
بالمادة

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة) أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1					
																			المرحلة الأولى - الأساسية	الفصل الأول
	√	√	√			√	√				√	√	√	√	√	أساسي	ادارة لينكس	CE100-S1		
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساند	الرياضيات	CE102-S1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اساسيات البرمجة	CE102-S1		
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اضافي	اساسيات الهندسة الكهربائية	CE104-S1		
√	√	√	√			√	√			√	√	√	√	√	√	اضافي	مقدمة الى علم الاجتماع	CE103-S1		
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اضافي	حقوق انسان وديمقراطية	CE102-S1		

	✓	✓	✓			✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الالكترونيك الرقمي	CE101-S2	الفصل الثاني	المرحلة الاولى - نظام بولونيا	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اضافي	مقدمة الى الاحصاء والرقمية	CE106-S2			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓													
	✓	✓	✓			✓	✓														
✓	✓	✓	✓			✓	✓														
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓													
				✓	✓	✓		✓	✓	✓											
				✓																	
				✓																	

