



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

٢٠٢٤

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 الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف 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 ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ 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 مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً 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.

اهداف 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 يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف 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 تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: كلية قسم علوم الحاسوب

القسم العلمي: فرع أمنية الحاسوب والأمن السبراني

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: فرع أمنية الحاسوب والأمن السبراني

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في علوم الحاسوب / أمنية الحاسوب والأمن السبراني

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 31/3/2024

تاريخ ملء الملف: 31/3/2024



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. عبير طارق مولود

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٠



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. أياد حازم أبراهيم

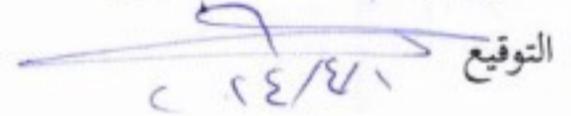
التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٠

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء

اسم مدير شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء: م. ندى نجيل كمال

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٠



مصادقة السيد العميد

أ.د. علاء كاظم فرحان

٢٠٢٤/٤/١٤

1. رؤية البرنامج
إن رؤية الفرع على المدى المنظور هي متابعة التطورات السريعة في مجال امنية الحاسوب وتطبيقاتها في المناهج الدراسية للقسم وتخريج كوادر مؤهلة وكفوءة في مجال امنية الحاسوب والامن السيبراني من حملة الشهادات الاولية والعليا

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في مجال امنية الحاسوب والامن السيبراني و تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي في هذا المجال من خلال اعداد مبرمجيين امن معلومات وامن سيبراني لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> ▪ تطبيق الاستراتيجيات والمهارات الفنية لتأمين حماية البيانات والمعلومات ▪ دراسة الالتزام بالسلوك الاخلاقي في مجال امن المعلومات ▪ تطبيق مبادئ التفكير العلمي والمنهجي لحل مشكلات وتحديات امن المعلومات الرقمي والسيبراني ▪ اتقان المهارات اللازمة للطالب للانتقال لمرحلة متخصص في امن الحاسوب والمعلومات

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

1. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية (حسب عدد المقررات)	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	6	حسب المقرر بين 3 وحدات ووحدة واحدة لكل مقرر	14%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	14	حسب المقرر بين 2 وحدات و3 وحدات لكل مقرر	33%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	21	حسب المقرر بين 2 وحدات و3 وحدات لكل مقرر	50%	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	يوجد	مستوفي	-	-
أخرى	1	3	3%	مقرر اساسي

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسيا او اختياري .

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2023-2024 / الثانية الفصل الاول	CSCL2112	برمجة شينية 1	4	نظري/ عملي
	CSCL2114	هياكل بيانات	4	نظري/ عملي
	CSCL2116	رياضيات 3	4	نظري/ عملي
	CSCL2118	اساسيات قواعد البيانات	4	نظري/ عملي
	CSCS2104	التشفير الانسيابي	4	نظري/ عملي
	CSCL2123	جرائم نظام البعث في العراق	2	نظري
2023-2024 / الثانية الفصل الثاني	CSCL2213	برمجة شينية 2	4	نظري/ عملي
	CSCL2215	خوارزميات البحث والترتيب	4	نظري/ عملي
	CSCL2217	تحليل عددي	4	نظري/ عملي

4	نظري / عملي	تصميم قواعد بيانات	CSCL2219	
2	نظري	تصميم برامجيات أمنية	CSCS2205	
2	نظري	أمنية المعلومات والبيانات	CSCS2206	
2	نظري	ديمقراطية وحقوق الانسان	CSCL2224	
2	نظري	لغة انكليزية 2	CSCL2222	
4	نظري / عملي	معالجة مايكروية	CSCL3123	2023-2024 / الثالثة الفصل الاول
2	نظري	نظرية احتسابية	CSCL3125	
4	نظري / عملي	تمثيل المعرفة	CSCL3129	
4	نظري / عملي	شبكات الحاسوب	CSCS3107	
2	نظري	شفرات خبيثة	CSCS3106	
4	نظري / عملي	المفتاح المعن	CSCS3108	
4	نظري / عملي	اساسيات الوسائط المتعددة	CSCS3109	
2	نظري	اللغة الإنجليزية 3	CSCL3133	
4	نظري / عملي	معمارية الحاسوب	CSCL3224	2023-2024 / الثالثة الفصل الثاني
4	نظري / عملي	تصميم مترجمات	CSCL3226	
4	نظري / عملي	تقنيات البحث الذكية	CSCL3230	
2	نظري	امنية الموبايل والشبكات	CSCS3210	
2	نظري	القرصنة الاخلاقية	CSCS3211	
4	نظري / عملي	التفسير الكتلبي	CSCS3212	
4	نظري / عملي	امنية الوسائط المتعددة	CSCS3213	
4	نظري / عملي	برمجة مواقع ثابتة	CSCL4134	2023-2024 / الرابعة الفصل الاول
4	نظري / عملي	نظم التشغيل 1	CSCL4136	
2	نظري	امنية الحوسبة السحابية	CSCS4116	
4	نظري / عملي	إخفاء المعلومات والعلامات المائية	CSCS4117	
2	نظري	تشفير متقدم	CSCS4118	
4	نظري / عملي	انظمة ذكية	CSCS4119	
4	نظري / عملي	مشروع تخرج	CSCL444	
4	نظري / عملي	برمجة مواقع متغيرة	CSCL4235	2023-2024 / الرابعة الفصل الثاني
4	نظري / عملي	نظم تشغيل 2	CSCL4237	

2	نظري	تحليل شفرة	CSCS4220
2	نظري	التحويل والتحكم بالوصول	CSCS4221
2	نظري	الامن الرقمي السيبراني	CSCS4222
4	نظري/ عملي	حوسبة مرنة	CSCS4223
2	نظري	اللغة الإنجليزية 4	CSCL4242
4	نظري/ عملي	مشروع تخرج	CSCL444

.8 مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
<p>1. تساعد الطالب في فهم وتطوير البرامج والانظمة الامنة.</p> <p>2. يكون الطالب قادر على تشفير وتحليل الشفرة لاي من الانظمة.</p> <p>3. يكون الطالب قادر على اكتشاف المتطفلين على الشبكات او الحاسبات وكذلك حماية البيانات ومخازنها من العبث والاستراق.</p> <p>4. تساعد الطالب على القيام بمشاريع علمية وعملية مبسطة تبين مدى استيعابه وكذلك تطبيقها بصورة عملية</p>	
المهارات	
<p>1. تمكن الطالب من تشفير او اخفاء لاي معلومة يرغب بها</p> <p>2. تمكن الطالب من تطوير لخوازميات التشفير او اختراع خوارزمية جديدة وتكوين بحوث بهذا الموضوع</p> <p>3. تمكن الطالب من تطوير طرق الحماية للحاسبات والشبكات من الاختراق واكتشاف المتطفلين.</p>	
القيم	
<p>1. اعطاء الطالب طرق لتحليل المشكلة وحلها</p> <p>2. اضافة مهارات ذهنية له</p>	

.9 استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي.</p> <p>2- مشاركة الطلاب في حل المسائل الرياضية</p> <p>3- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع</p>	

10. طرائق التقييم

الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	7			علوم حاسوب	امنية الحاسوب	استاذ
	1			علوم الحاسوب	امنية الحاسوب	أستاذ مساعد
	1			علوم الحاسوب	امنية الحاسوب	مدرس
	1			علوم الحاسوب	امنية شبكات	مدرس
	1			هندسة الحاسوب	معالجة صورية	مدرس
	1			علوم الحاسوب	وسائط متعددة	مدرس
	1			علوم الحاسوب	معالجة فيديوية	مدرس
	1			تاريخ	تاريخ	مدرس مساعد
	1			هندسة كهربائية	هندسة كهربائية	مدرس مساعد

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
الدخول في دورات الجامعة الهامة للتدريسيين الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
حضور الندوات والورش الحضورية والالكترونية

12. معيار القبول
مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<p>احتياجات سوق العمل</p> <p>- مواكبة التطور العالمي في هذا المجال</p> <p>- يمكن التعرف على البرنامج من خلال الرابط التالي:</p> <p>https://cs.uotechnology.edu.iq/index.php/ar/branches/cs</p>

14. خطة تطوير البرنامج
<p>هناك خطة تحسين للفرع والقسم مستمرة وذلك من خلال تحديث المناهج الدراسية العلمية واستخدام المفاهيم الجديدة في مجال علوم الحاسوب واستخدام الأجهزة الحديثة لتطبيق هذه المفاهيم</p>

القيم		المهارات			المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة شينية 1	CSCL2112	2024-2023
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	هياكل بيانات	CSCL2114	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رياضيات 3	CSCL2116	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اساسيات قواعد البيانات	CSCL2118	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التشفير الانسيابي	CSCS2104	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جرانم نظام البحث في العراق	CSCL2123	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة شينية 2	CSCL2213	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	خوارزميات البحث والترتيب	CSCL2215	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تحليل عددي	CSCL2217	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم قواعد بيانات	CSCL2219	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	أمنية تصميم البرمجيات	CSCS2205	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	أمن المعلومات والبيانات	CSCS2206	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ديمقراطية وحقوق الانسان	CSCL2224	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 2	CSCL2222	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معالجة مايكروية	CSCL3123	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظرية احتسابية	CSCL3125	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تمثيل المعرفة	CSCL3129	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	شبكات الحاسوب	CSCS3107	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	شفرات خبيثة	CSCS3106	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المفتاح المعن	CSCS3108	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اساسيات الوسائط المتعددة	CSCS3109	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الإنجليزية 3	CSCL3133	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معمارية الحاسوب	CSCL3224	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم مترجمات	CSCL3226	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تقنيات البحث الذكية	CSCL3230	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امنية الموبايل والشبكات	CSCS3210	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	القرصنة الاخلاقية	CSCS3211	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التفسير الكتلي	CSCS3212	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امنية الوسائط المتعددة	CSCS3213	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة مواقع ثابتة	CSCL4134	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظم التشغيل 1	CSCL4136	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امنية الحوسبة السحابية	CSCS4116	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	إخفاء المعلومات والعلامات المائية	CSCS4117	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تشفير متقدم	CSCS4118	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	انظمة ذكية	CSCS4119	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع	CSCL444	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة مواقع متغيرة	CSCL4235	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظم تشغيل 2	CSCL4237	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تحليل شفرة	CSCS4220	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التحويل والتحكم بالوصول	CSCS4221	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الامن الرقمي السيبراني	CSCS4222	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حوسبة مرنة	CSCS4223	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الإنجليزية 4	CSCL4242	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع تخرج	CSCL444	

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

