



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

المقدمة :

يعد 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 سنويا عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي .

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبينا 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 وصفا 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 فضلا عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 3/2906 في 3/5/2023 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساسا لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن تؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية 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 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

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.

1. رؤية البرنامج

طموح القسم المحافظة على السمعة العلمية المتميزة المتأتية من امتلاك خريجي القسم المعرفة والمهارة والقدرة على التحليل وصنر في مجتمع المعلوماتية.

2. رسالة البرنامج

ان يكون قسم الامن السيبراني مركزاً ريادياً في التعليم العالي والبحث العلمي، وان يكون مساهماً في رفد المجتمع بكوادر علمية مؤهلة تأهيلاً عالياً في اكتساب المعرفة

3. اهداف البرنامج

- 1- التطلع المستمر نحو التفوق المعرفي في التعليم والبحث العلمي والخدمة الاحترافية في مخلف العلوم
- 2- اعداد الطلبة لسوق العمل وتنمية قدراتهم على التفاعل والتواصل مع الاخرين من خلال المشاركة الفعالة في برنامج التدريب الميداني.
- 3- اكتساب المهارات لعرض الافكار والعمل ضمن فريق واحد وذلك من خلال مشاريع التخرج.
- 4- تأهيل الطلبة للدراسات العليا في مجال الامن السيبراني.
- 5- اعداد القيادات العلمية المتخصصة من خلال برنامج الدراسات العليا.
- 6- التفاعل مع العلوم الاخرى وبالاخص منها الرياضيات.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟
Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)

5. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	16%	8	4	متطلبات المؤسسة
	8%	4	2	متطلبات الكلية
	88%	3	44	متطلبات القسم
	100%	2	40	التدريب الصيفي
				اخرى

6. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	برمجة (1)	CYBS-101	السنة الاولى / الفصل الاول
-	2	هياكل منقطعة(1)	CYBS-102	
2	2	أساسيات التصميم المنطقي	CYBS-103	
-	2	مبادئ أمن المعلومات	CYBS-104	
-	2	رياضيات	CYBS-105	
-	2	اللغة الانكليزية (1)	UOM102	
-	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOM104	
2	2	البرمجة المتقدمة	CYBS-107	السنة الاولى / الفصل الثاني
2	2	تنظيم الحاسوب	CYBS-108	
-	2	مقدمة في الأمن السيبراني	CYBS-109	
-	2	هياكل متقطعة (2)	CYBS-110	
-	2	الاحتمالات والإحصاء	CYBS-111	
-	2	لغة عربية	UOM101	
1	2	حاسوب	UOM103	
2	2	البرمجة الكيانية(1)	CYBS-201	السنة الثانية / الفصل الاول
2	2	هياكل البيانات	CYBS-202	
-	2	النظرية الاحتمالية	CYBS-203	
2	2	أساسيات قواعد البيانات	CYBS-204	
2	2	التشفير(1)	CYBS-205	
-	2	اللغة الانكليزية(2)	CYBS-206	
2	2	البرمجة الكيانية(2)	CYBS-207	
2	2	أدوات الأمن السيبراني	CYBS-208	السنة الثانية / الفصل الثاني
2	2	قواعد البيانات الموزعة	CYBS-209	
	2	أمن البرمجيات	CYBS-210	
2	2	التشفير(2)	CYBS-211	
	2	جرائم البعث	UOM201	

7. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

أ- الاهداف المعرفية

- أ-1 اكتساب الطلبة المعرفة والمهارات والسلوكيات اللازمة لتحليل مشاكل الامن السيبراني وتصميم الحلول المناسبة من خلال افضل الممارسات لتمكينهم من التميز والابداع وتأهيلهم لتبوء افضل المناصب في سوق العمل.
- أ-2 القدرة على الابتكار مع الالتزام بالاطار المهني والقانوني والاخلاقي والعمل بفاعلية ضمن فرق عمل متعدد الاختصاصات .
- أ-3 تمكين الطالب من التعلم الذاتي المستمر لمواصلة تعزيز مهاراتهم والتعرف على المستجدات المؤثرة في صناعة تقنيات الامن السيبراني وتبني تقنيات واساليب جديدة.
- أ-4 تمكين الطلبة من تحليل ومناقشة النتائج باستعمال المعارف التي اكتسبها.
- أ-5 زيادة خبرة الطلبة في كيفية التأكد من صحة التي وصلت اليه في البحث العلمي والاستنتاج.
- أ-6 زيادة الخبرة المهنية للطلبة من خلال تطبيق المعارف والمهارات التي زودوا بها اثناء مدة التعليم.
- أ-7 القدرة على الالتحاق في برامج الدراسات العليا في موضوعات الامن السيبراني وفي موضوعات اخرى.

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج:

- ب 1 – اكتساب المهارات الخاصة باساسيات البرمجة والشفير والامن الالكتروني
- ب 2 – القدرة على اجراء الابحاث

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية:

- ج-1 اكتساب المهارات الخاصة باسس علوم الحاسوب والتعاون وتشجيع روح العمل الجماعي.
- ج-2 تعزيز القيم الاخلاقية لدى الطلبة فيما يتعلق بالانتماء واحترام النظام ومراعاة اللوائح والضوابط الادارية.
- ج-3 غرس روح المبادرة والايجابية لدى الطلبة بما يناسب عملهم في المستقبل
- ج-4 تشجيع الطلبة على المشاركة في الانشطة اللاصفية والتطوعية والمجتمعية.
- ج-5 تعزيز قيم المواطنة والهوية والايثار

8. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1-لقاء المحاضرات النظرية والتطبيقية . واستعمال الكتب المنهجية. والكتب المساعدة. والوسائل الحديثة في التعلم.
- 2-اكتساب الطلبة مهارات اساسية في الحاسوب والتعلم الالكتروني. وتوظيف الاجهزة الاحديثة في عملية التعلم.
- 3-اعطاء الطلبة الحرية الكافية في اختيار موضوعات بحوث التخرج. لاستخراج طاقاتهم الفكرية. والكشف عن اهتماماتهم و ميولهم العلمية.
- 4- منح الطلبة الفرصة في طرح الافكار اثناء الحاضرات. وافساح المجال امامهم للمناقشة وابداء الرأي. وتحليل البيانات والتوصل الى الاستنتاجات.

9. طرائق التقييم

1. الامتحانات الالكترونية
2. الامتحانات المركزية والشهرية.
3. الامتحانات اليومية.
4. الواجبات اليومية.
5. التقارير العلمية.
6. الامتحانات المختبرية الحاسوبية.
7. مشاريع التخرج.

10. الهيئة التدريسية

اعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات / المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	1		امنية المعلومات	علوم الحاسوب	استاذ
	1		امنية المعلومات	علوم الحاسوب	استاذ مساعد
	1		سرية البيانات	علوم الحاسوب	استاذ مساعد
	1		امنية حاسبات	علوم الحاسوب	استاذ مساعد
	1		امن سيبراني	علوم الحاسوب	استاذ مساعد
	1		امنية الشبكات) امن سيبراني	علوم الحاسوب	مدرس مساعد

11. التطوير المهني

توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد

1. التعليم الالكتروني.
2. استخدام وسائل الانترنت.
3. استخدام وسائل التواصل الحديثة.
4. استخدام وسائل الاتصال الحديثة.
5. نشاطات لا صافية.
6. دورات تدريبية متطورة في تعلم البرامج الحديثة.
7. الاستشارات العلمية وسبل تطورها وتطبيقها في مختلف المجالات.

التطوير المهني لاعضاء هيئة التدريس

تصف بايجاز خطة وترتيبات التطور الاكاديمي والمهني لاعضاء هيئة التدريس كأستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما الى ذلك.

12. معيار القبول

1. القبول المركزي في وزارة التعليم العلي والبحث العلمي.
2. معدل الطالب ضمن قوائم القبول المركزي باستثناء ابناء التدريسيين و ابناء الشهداء والامتيازات التي تنص عليها التعليمات الخاصة بالوزارة حيث يتم قبولهم حسب الرغبة لتوزيعهم على الاقسام العلمية

13. خطة تطوير البرنامج

تنمية قدرات الطلبة في البحث والتقصي من خلال حضور المناقشات. وكتابة البحوث العلمية التخصصية. وتنمية قدرات الاستنتاج والحجاج. والحث على زيارة المكتبة اسبوعياً. للاطلاع على المصادر والكتب والمجلات العلمية, بوصفها جميعا موزد للحصول على المعلومات , فضلا عن استعانة الطلبة بشبكات الانترنت والتعليم الالكتروني والحاسوبي , والمراجع الالكترونية , والمواقع العلمية المتخصصة.

مخطط مهارات المنهج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم			المهارات				المعرفة								
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	برمجة (1)	CYBS-101	السنة الاولى / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	هياكل متقطعة(1)	CYBS-102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات التصميم المنطقي	CYBS-103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ أمن المعلومات	CYBS-104	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رياضيات	CYBS-105	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية (1)	UOM102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOM104	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	البرمجة المتقدمة	CYBS-107	السنة الاولى / الفصل الثاني
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	تنظيم الحاسوب	CYBS-108	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مقدمة في الأمن السيبراني	CYBS-109	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	هياكل متقطعة (2)	CYBS-110	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الاحتمالات والإحصاء	CYBS-111	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة عربية	UOM101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حاسوب	UOM103	
✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	البرمجة الكيانية(1)	CYBS-201	السنة الثانية / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	هياكل البيانات	CYBS-202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	النظرية الاحتمالية	CYBS-203	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات قواعد البيانات	CYBS-204	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التشفير(1)	CYBS-205	
✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية(2)	CYBS-206	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	البرمجة الكيانية(2)	CYBS-207	السنة الثانية / الفصل الثاني
✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	اساسي	أدوات الأمن السيبراني	CYBS-208	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	قواعد البيانات الموزعة	CYBS-209	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	أمن البرمجيات	CYBS-210	
	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التشفير(2)	CYBS-211	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	جرائم البعث	UOM201	