



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 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 وقابلًا 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 إدارة الشبكات  
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: إدارة الشبكات  
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في علوم الحاسوب / إدارة الشبكات  
النظام الدراسي: كورسات  
تاريخ اعداد الوصف: 4/2024  
تاريخ ملء الملف: 4/2024



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. عبيد طارق مولود

التاريخ: 2024/4/4



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. رحيم عبد الصاحب عكلة

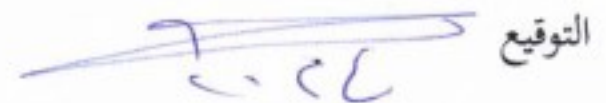
التاريخ: 2024/4/4

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء

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

التاريخ: 2024/4/4



مصادقة السيد العميد

أ.د. علاء كاظم فرحان

2024/4/4

### 1. رؤية البرنامج

يتطلع فرع ادارة الشبكات الى اعداد وتأهيل الكفاءات في مجال تصميم وتنفيذ وادارة الشبكات العامة والخاصة مما يجعله نموذجاً رائداً يُحتذى به في مجال التطبيقات التي تعتمد تصميم الشبكات الحاسوبية وبروتوكولاتها واجهزتها وتوزيعها الطبوغرافي.

### 2. رسالة البرنامج

يغطي هذا البرنامج إدارة الكمبيوتر والشبكات، والتي تعتبر حيوية لمجتمعنا التكنولوجي الحديث. يعمل خريج برنامج إدارة الشبكات في مجال تنفيذ وتطوير برمجة تطبيقات الشبكات والإنترنت وتصميم وبرمجة المواقع وتعلم أساسيات نقل البيانات عبر نوعي شبكات الاتصالات السلكية واللاسلكية بطريقة آمنة.

### 3. اهداف البرنامج

لهدف 1: يجمع بين الدراسة النظرية والعملية للشبكات  
الهدف الثاني: تصميم وبرمجة مواقع الويب وإدارة النقل عن طريق التعلم البروتوكولات، برمجة الاتصالات، الأنظمة الموزعة لخدمة المجتمع  
الهدف الثالث: دراسة وبرمجة التقنيات الأمنية لتحقيق الاتصال الآمن.

### 4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد.

### 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

التدريب الصيفي

### 6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية (حسب عدد المقررات)	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	14%	حسب المقرر بين 3 وحدات ووحدة واحدة لكل مقرر	6	متطلبات المؤسسة
مقرر اساسي	33%	حسب المقرر بين 2 وحدات و3	14	متطلبات الكلية

		وحدات لكل مقرر		
مقرر اساسي	50%	حسب المقرر بين 2 وحدات و3 وحدات لكل مقرر	21	متطلبات القسم
-	-	مستوفي	يوجد	التدريب الصيفي
مقرر اساسي	3%	3	1	أخرى

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

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى / الفصل 2023-2024/المرحلة/الكورس
عملي	نظري			
2	2	برمجة شبيهة 1	CSCL2112	2023-
2	2	هياكل بيانات	CSCL2114	2024/المرحلة2/الكورس1
	2	رياضيات 3	CSCL2116	
2	2	اساسيات قواعد البيانات	CSCL2118	
	2	معالجة الاشارة الرقمية	CSCN2104	
	2	جرائم نظام البعث في العراق	CSCL2123	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى / الفصل
عملي	نظري			
2	2	برمجة شبيهة 2	CSCL2213	2023-
2	2	خوارزميات البحث والترتيب	CSCL2215	2024/المرحلة2/الكورس2
2	2	تحليل عددي	CSCL2217	
2	2	تصميم قواعد بيانات	CSCL2219	
	2	الاتصالات	CSCN2205	
	2	بروتوكولات الشبكات	CSCN2206	

	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	CSCL2224	
	2	اللغة الانكليزية 2	CSCL2222	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى / الفصل
عملي	نظري			
2	2	معالجة مايكروية	CSCL3123	-2023 2024/المرحلة3/الكورس1
	2	نظرية احتسابية	CSCL3125	
	2	بحوث عمليات	CSCL3127	
2	2	تمثيل المعرفة	CSCL3129	
2	2	امنية البيانات 1	CSCN3111	
2	2	التبديل والتوجيه في الشبكة	CSCN3109	
2	2	برمجة الشبكات 1	CSCN3107	
	2	لغة انكليزية3	CSCL3133	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى / الفصل
عملي	نظري			
2	2	معمارية الحاسوب	CSCL3224	-2023 2024/المرحلة3/الكورس2
2	2	تصميم مترجمات	CSCL3226	
	2	الامثلية	CSCL3228	
2	2	تقنيات البحث الذكية	CSCL3230	
2	2	قواعد البيانات الموزعة 1	CSCN3212	
2	2	التبديل والتوجيه في الشبكة 2	CSCN3210	
2	2	برمجة الشبكات 2	CSCN3208	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى / الفصل
عملي	نظري			
2	2	برمجة المواقع الثابتة	CSCL4134	-2023 2024/المرحلة4/الكورس1
2	2	نظم تشغيل 1	CSCL4136	
	2	وسائط متعددة 1	CSCN4113	
2	2	ادارة شبكات 1	CSCN4117	

2	2	اسس لاسلكية	CSCN4121
2	2	امن الشبكات 1	CSCN4119
2	2	المشروع	CSCL444

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى / الفصل
نظري	عملي			2023-2024/المرحلة/الكورس
2	2	برمجة مواقع متغيرة	CSCL4235	-2023
2	2	نظم تشغيل 2	CSCL4237	2024/المرحلة/4/الكورس 2
2	2	وسائط متعددة 2	CSCN4214	
2	2	ادارة الشبكات 2	CSAI4218	
2	2	امن الشبكات 2	CSCN4220	
2	2	تقنيات الشبكات اللاسلكية	CSAI4222	
	2	اللغة الانكليزية 4	CSCL4242	
2	2	المشروع	CSCL444	

## 7. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### أ. المعرفة

- 1- أن يمتلك المعرفة والفهم لإثبات الحقائق والمفاهيم والمبادئ والنظريات الأساسية المتعلقة بشبكات الكمبيوتر.
- 2- التعرف على بروتوكولات شبكات الكمبيوتر.
- 3- الإلمام بمجالات الكمبيوتر المتقدمة مثل أنظمة التشغيل وتحديد الهوية المتنقلة وأنظمة الحوسبة الموزعة.
- 4- أن يمتلك مفاهيم الشبكة العملية الأساسية.

### ب. المهارات

1. طرح الأسئلة: البحث عن معلومات جديدة من خلال طرح الأسئلة وطرحها.
2. الاستنتاج: التفكير بما يتجاوز المعلومات المتوفرة لسد الثغرات فيها.
3. المقارنة: ملاحظة أوجه التشابه والاختلاف بين شيئين أو أكثر.
4. التصنيف: تصنيف الأشياء إلى مجموعات حسب الخصائص المشتركة.

### ج. القيم

1. العمل الجماعي واكتساب الشخصية الإدارية والمهارات الاجتماعية.
2. كتابة البرامج التي تتعامل مع شبكات الحاسوب وبرمجة المواقع لخدمة المجتمع
3. كتابة برامج الحماية لشبكات الكمبيوتر
4. الالتزام بالموقف الأخلاقي.

## 8. استراتيجيات التعليم والتعلم



1. محاضرات نظرية

2. محاضرات عملية (مختبرية)

3. ورش عمل تخصصية

4. النقاشات وطرح الأسئلة

### 9. طرائق التقييم

1. تصميم وبناء أنظمة مختبرية بضمنها واجبات بيتية.

2. امتحانات تقييمية على كافة المستويات وفي أوقات مختلفة.

### 10. الهيئة التدريسية

#### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	ملاك			خاص		أ.د.سكينة حسن هاشم
	ملاك			خاص		أ.د. شيماء حميد شاكر
	ملاك			خاص		أ.د. رنا فريد غني
	ملاك			خاص		أ.م.د. رحيم عبد الصاحب عكلة
	ملاك			خاص		أ.م.د. خليل ابراهيم غثوان
	ملاك			خاص		أ.م.د. ماسراء تحسين علي
	ملاك			خاص		م.د. محمد ناطق فاضل
	ملاك			خاص		م. عمار فخري مهدي

م. وسام محمود لفتة	خاص			ملاك
م. طيبة ولاء الدين خيرى	خاص			ملاك
م.م. منار مصعب فتيخان	خاص			ملاك
م.م. ختام عبد النبي سلمان	خاص			ملاك
م.م. سجا صبيح عزيز	خاص			ملاك
م.م. رواء صباح حسين	خاص			ملاك
<b>التطوير المهني</b>				
<b>التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس</b>				
دورات تدريبي - ورش عمل - بحوث ومشاريع - ندوات تخصصية - مؤتمرات - دراسات عليا				

<b>11. معيار القبول</b>
قبول مركزي

<b>12. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>
احتياجات سوق العمل مواكبة التطور العلمي في هذا المجال <a href="https://cs.uotechnology.edu.iq/index.php/ar/branches/nw">https://cs.uotechnology.edu.iq/index.php/ar/branches/nw</a>

<b>13. خطة تطوير البرنامج</b>
يتم تحديث وتطوير مناهج الدراسة لتكون متطابقة مع أحدث الاتجاهات الأكاديمية واحتياجات سوق العمل، وضمان توافقها مع أهداف البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة. يتم تحديد مؤشرات أداء ومعايير تقييم لقياس تقدم تنفيذ الخطة الخاصة بتحسين الفرع، ويتم استخدام البيانات المجمعة لتحسين العملية التعليمية بشكل مستمر.

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى 2024-2023
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة شبيبة 1	CSCL2112	المرحلة الثانية الفصل الدراسي الاول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	هياكل بيانات	CSCL2114	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	رياضيات 3	CSCL2116	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اساسيات قواعد البيانات	CSCL2118	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	معالجة الاشارة الرقمية	CSCN2104	
√	√	√	√	√			√	√	√		√	أساسي	جرائم نظام البعث في العراق	CSCL2123	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة شينية 2	CSCL2213
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	خوارزميات البحث والترتيب	CSCL2215
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تحليل عددي	CSCL2217
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تصميم قواعد بيانات	CSCL2219
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الاتصالات	CSCN2205
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	بروتوكولات الشبكات	CSCN2206
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	CSCL2224
	√	√	√	√			√	√	√		√	أساسي	اللغة الانكليزية 2	CSCL2222

المرحلة الثانية  
الفصل الدراسي الثاني

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	معالجة مايكروية	CSCL3123	المرحلة الثالثة الفصل الدراسي الأول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	نظرية احتسابية	CSCL3125	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	بحوث عمليات	CSCL3127	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تمثيل المعرفة	CSCL3129	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	امنية البيانات 1	CSCN3111	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	التبديل والتوجيه في الشبكة	CSCN3109	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة الشبكات 1	CSCN3107	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	لغة انكليزية 3	CSCL3133	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	معمارية الحاسوب	CSCL3224	ثقة ثقافية

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تصميم مترجمات	CSCL3226	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الامثلية	CSCL3228	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تقنيات البحث الذكية	CSCL3230	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	قواعد البيانات الموزعة 1	CSCN3212	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	التبديل والتوجيه في الشبكة 2	CSCN3210	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة الشبكات 2	CSCN3208	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة المواقع الثابتة	CSCL4134	المرحلة الرابعة الفصل الدراسي الأول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	نظم تشغيل 1	CSCL4136	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	وسائط متعددة 1	CSCN4113	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	ادارة شبكات 1	CSCN4117	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اسس لاسلكية	CSCN4121	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	امن الشبكات 1	CSCN4119	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	المشروع	CSCL444	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة المواقع الثابتة	CSCL4134	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة مواقع متغيرة	CSCL4235	المرحلة الرابعة الفصل الدراسي الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	نظم تشغيل 2	CSCL4237	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	وسائط متعددة 2	CSCN4214	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	ادارة الشبكات 2	CSAI4218	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	امن الشبكات 2	CSCN4220	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تقنيات الشبكات اللاسلكية	CSAI4222	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة الانكليزية 4	CSCL4242	

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

