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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي

للعام الدراسي 2025 – 2026

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الجنوبية اسم الكلية المعهد التقني / العمارة
القسم العلمي: تقنيات شبكات وبرمجيات الحاسوب
تاريخ إعداد الملف: 2026/6/12
تاريخ ملء الملف: 2026/6/12

اسم رئيس القسم :- ا.م.د نادية علي قاسم
التاريخ/ ١٢-٦-٢٠٢٦
التوقيع/

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: م.د جهاد كاظم محمد
التاريخ/
التوقيع/

دقق الملف من قبل
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:-
التاريخ/

صادقة السيد العميد
أ.د.محمد صالح عبد علي

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 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 م2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً 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 مبرهناً 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
يسعى قسم تقنيات أنظمة الحاسوب تكوين قاعدة علمية أو بشرية في مجال صيانة وبرمجة الحاسوب المرتبطة بعلم وتطبيقات الحاسوب ويسعى الى إعداد خطط لتطوير الملاكات والمناهج الدراسية لضمان الإيفاء بمتطلبات معايير الجودة، اضافة الى مواكبة التطور والتطبيقات الجاهزة وذلك للمساهمة بتحقيق جزء منها، وأن يكون القسم صرحاً علمياً بحثياً متميزاً في برامجه ومناهجه وأبحاثه العلمية.

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد ملاك متخصص على مستوى عال من الاحترافية للتعامل مع البرمجيات التطبيقية والمعلوماتية والعمل على توفير الفرص المناسبة لتنمية قدرات المجتمع في استثمار التطور الحاصل في التكنولوجيا وتلبية احتياجاتهم في مجال الحاسبات، وتقديم خدمات استشارية تدريبية.

3. اهداف البرنامج

1. اعداد ملاكات تقنية مؤهلة لاستخدام الحاسوب
2. تهيئة وتدقيق البيانات وإدخالها إلى الحاسوب
3. المشاركة في اختبار وتدقيق وتصحيح الأنظمة المبرمجة
4. المشاركة في إعداد وتصميم الأنظمة البرامجية
5. تنفيذ الأنظمة البرمجية
6. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التفاني والتسامح والالتزام.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

احتياجات سوق العمل ونوعية الخريجين ودعم مهارات الطلبة

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	14 المرحلة الاولى 13 المرحلة الثانية	46 45	50% 50%	تخصصي+ مساعد+عامة
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج

تحول النظام الدراسي في قسم تقنيات أنظمة الحاسوب الى النظام الفصلي حسب الأمر الجامعي المرقم ١٩/٧٧٢٥ في ١٤/٩/٢٠٢١، وتم تحديث المناهج ومصادقتها للعام الدراسي 2023-2024 وحسب الامر الجامعي المرقم 19/4894 في 13/7/2023.

مفردات المواد الدراسية حسب النظام الفصلي

(السنة الأولى والسنة الثانية)

ابتداء من العام الدراسي 2024-2025

❖ **الصف الاول - الفصل الأول**

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	البرمجة بلغة C++ **I**	2	2	4	4	تخصصي	
2	**Computer Fundamentals** اساسيات الحاسوب	0	2	2	2	تخصصي	
3	**Network Fundamentals** اساسيات شبكات الحاسوب	2	2	4	4	تخصصي	
4	التصميم المنطقي	2	2	4	4	تخصصي	
5	الرياضيات و التحليل العددي	2	2	4	4	مساعدة	
6	حقوق الإنسان والديمقراطية	2	0	2	2	عامة	
	المجموع	**10**	**10**	**20**	**20**		

❖ **الصف الاول - الفصل الثاني**

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	البرمجة بلغة C++ **II**	2	2	4	4	تخصصي	
2	برمجة بلغة البايثون	2	2	4	4	تخصصي	
3	**Data Communication** **تراسل البيانات**	2	0	2	2	تخصصي	
4	أساسيات تصميم المواقع	2	2	4	4	تخصصي	
5	**Wireless Networks** الشبكات اللاسلكية	2	2	4	4	مساعدة	
6	اللغة الإنجليزية	2	0	2	2	عامة	

7	جرائم حزب البعث البائد	1	0	1	1	عامة	
	المجموع	**13**	**8**	**21**	**21**		

الخطة الدراسية لقسم تقنيات انظمة الحاسوب حسب النظام الفصلي للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤							
السنة الثانية - الفصل الاول							
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات				عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		نظري	عملي	مجموع				
1	انظمة التشغيل Operating systems	2	2	4		4	تخصصية	
2	تشفير وامنية المعلومات Information security and encryption	2	1	3		3	تخصصية	
3	اساسيات قواعد البيانات SQL Fundamentals of database in SQL	2	2	4		4	تخصصية	
4	البرمجة بلغة الفيجوال بيسك/١ Programming in Visual Basic/1	2	2	4		4	تخصصية	
5	تصميم المواقع الالكترونية متقدم Advaned in Web Design	2	2	4		4	مساعدة	
6	لغة انكليزية /٢ English Language/2	2	–	2		2	عامة	
7	مشروع تخرج Graduation Project	——	2	2		——	تخصصي	سنوي
	المجموع	12	11	23		21		

الخطة الدراسية لقسم تقنيات انظمة الحاسوب حسب النظام الفصلي للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤							
السنة الثانية - الفصل الثاني							
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات				عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		نظري	عملي	مجموع				
1	هياكل البيانات Data Structures	2	2	4		4	تخصصية	
2	شبكات الحاسوب Computer Networks	2	2	4		4	تخصصية	
3	قواعد البيانات SQL Database in SQL	2	2	4		4	تخصصية	
4	البرمجة بلغة الفيجوال بيسك/٢ Programming in Visual Basic/2	2	2	4		4	تخصصية	
5	تحليل نظم System Analysis	2	–	2		2	تخصصية	
6	مشروع تخرج Graduation Project	——	2	2		4	تخصصي	سنوي
7	جرائم نظام البعث في العراق The Crimes of the Baath regime in Iraq	2	–	2		2	مساعدة	
	المجموع	12	10	22		24		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
1. تهيئة وتدقيق البيانات وإدخالها إلى الحاسوب وتحليل وتصميم نظم قواعد البيانات. 2. القدرة على صيانة وتنضيد مختلف أنظمة التشغيل مع إمكانية تنصيب البرامج الخدمية. 3. المشاركة في إعداد وتصميم الأنظمة البرمجية وتشغيل واستخدام مختلف التطبيقات الجاهزة . 4. معرفة الطالب بسوق العمل والتغيرات في مجالات الحاسوب. 5. معرفة الطالب بكيفية اجراء التجارب المختبرية وطريقة تحليل النتائج وتطبيقها.
المهارات
1. القدرة على التصميم وإجراء التجارب. 2. القدرة على تنفيذ الأعمال البرمجية وتكوين قواعد البيانات مع ربطها وتوزيعها من خلال الشبكة. 3. تصميم وإدارة المواقع الإلكترونية وكذلك تشغيل أنظمة التشغيل الشبكية واستخدام تطبيقات شبكات الانترنت المختلفة. 4. القدرة على استعمال التطبيقات والأدوات التكنولوجية والتقنية الحديثة في إنجاز المهام الضرورية. 5. القدرة على صيانة وتنصيب البرامج والاجهزة.
القيم
1. تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار 2. مهارات الاتصال وتطوير القدرة على تنظيم وتقديم المعلومات بشكل فعال سواء كان شفويا أو كتابيا أو باستخدام وسائل الاتصال الفيديوية والصوتية. 3. المقدرة على العمل ضمن فريق. 4. المقدرة على الاتصال الفعال. 5. زج الخريج في سوق العمل وبث روح التنافس الشريف. 6. تهيئة الخريج لان يكون ناجحا في إكمال مشواره العلمي بالحصول على الشهادات ما بعد الدبلوم التقني وتقديم اهتمام واسع للمشاكل التي تنشأ في الممارسة المهنية بما في ذلك العمل الجماعي، القيادة، السلامة المهنية، الاخلاق، الخدمة والاقتصاد.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
1- المحاضرة أو الإلقاء : وفيها يُقدِّم الاستاذ المعلومات والحقائق للطلاب وغيرها من الأفكار المتعلقة بالموضوع المطروح. 2- المناقشة : يحدد االاستاذ في هذا النوع من استراتيجيات التعليم الموضوع الذي سيُناقش في المحاضرة 3- حل المشكلات : تُنشَّط في هذه الاستراتيجية البيئة المعرفية للطلاب، عن طريق نشاطات حل المشكلات وذلك من خلال معظم العمليات والنشاطات الإيجابية التي تحفِّز التفكير وترفع الدافعية للتعلم. 4- التعلُّم القائم على المشاريع : يُعتمد في هذه الاستراتيجية على الأعمال التصميمية التي تتطلَّب عملاً تطبيقياً؛ إذ يُكلَّف الطلاب بمشروع تطبيقي للنشاط، فيضطرون إلى البحث والاطلاع واستخدام الكتب وكافة المصادر المعرفية من أجل إنجاز المطلوب. 5- التعلم الذاتي من خلال البحث واستخدام منصات الكترونية.

10. طرائق التقييم

الامتحانات اليومية ومنتصف الفصل والامتحانات الفصلية، النظرية والعملية. وكذلك الحضور والمشاركة والتقارير

11. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ مساعد	**حاسبات**	**شبكات**			**ملاك**	
مدرس	**هندسة**	**حاسبات**			**ملاك**	
مدرس	**هندسة**	**حاسبات**			**ملاك**	
مدرس مساعد	**علوم**	**حاسبات**			**ملاك**	
مدرس مساعد	**علوم**	**حاسبات**				
مدرس مساعد	**حاسبات**	**برمجيات**			**ملاك**	
مدرس مساعد	IT	IT			**ملاك**	
مدرس مساعد	**قانون**	**قانون**			**ملاك**	
مدرس مساعد	**رياضيات**	**رياضيات**			**ملاك**	
مدرس مساعد	**عربي**	**أدب**			**ملاك**	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
1 -اقامة الورش والندوات والحلقات الدراسية للمستجدات في اختصاص الحاسوب وتكنلوجيا المعلومات. 2-زجهم في دورات تطوير المهارات الادارية وادارة الوقت والمهارات الذكية. 3-مواكبة ومتابعة تنفيذ البرنامج الحكومي والدخول في التصنيفات.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تم التركيز في قسم تقنيات أنظمة الحاسوب بشكل عام على التحسين المستمر، فالقسم يسعى دائما لتحسين المسيرة العلمية والادارية وتذليل كل الصعوبات والمعوقات التي تعيق البرنامج التعليمي عن طريق تنمية الموارد البشرية لتطوير الشخصية والمهنية .

الإجراءات التالية توضح الخطوات المنفذة او في طور التنفيذ في هذا المجال:

د1. التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة.

د2. زيادة الأنشطة اللاصفية مثل التطوع والندوات العلمية والابداعات الشخصية والرياضية محليا واقليميا.

د3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية من خلال الترقيات.

د4. توفير المصادر والكتب العلمية الحديثه لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المستمر.

12. معيار القبول

المعدل لخريجي الدراسة الإعدادية /الفرع العلمي الاحيائي والتطبيقي.

فحص اللياقة والقدرة العقلية والذهنية للطالب.

القبول المركزي الصادر من وزارة التعليم العالي.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والادلة الاسترشادية لها.
- بحوث في الانترنيت لتجارب مماثلة .
- خبرات شخصية.
- احتياجات سوق العمل .
- الكتب المنهجية.
- • البرامج الحاسوبية العامة والتخصصية.
- قناة المعهد التقني على اليوتيوب.

14. خطة تطوير البرنامج

1. اضافة مواد تواكب التغير والتطور الحاصل في مجال الحاسوب والذكاء الاصطناعي.
2. حذف واستحداث مواد قديمة مع الاحتفاظ بالاساسيات وديمومتها .
3. استخدام وتطوير المختبرات الافتراضية الشاملة .

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
2023-2024 الصف الأول		البرمجة بلغة C++/1	تخصصي		√	√		√	√		√	√	√	√	
		الخوارزميات وحل المشكلة	تخصصي			√	√	√		√				√	√
		التصميم المنطقي	تخصصي	√	√			√	√		√		√	√	
		صيانة الحاسوب	تخصصي		√		√	√			√	√		√	√
		أساسيات الحاسوب/1	تخصصي	√		√		√	√				√	√	
		الرياضيات والتحليل العددي	مساعدة	√						√		√			√
		أساسيات شبكات الحاسوب	تخصصية	√	√	√		√		√				√	
		حقوق الانسان والديمقراطية	عامة				√						√	√	√
		اللغة الانكليزية/1	عامة				√						√	√	√
		أساسيات تصميم المواقع	تخصصية			√	√	√			√	√	√		
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
		البرمجة بلغة بايثون	تخصصية		√	√		√	√		√	√	√	√	
		البرمجة بلغة C++/2	تخصصية		√	√		√	√		√	√	√	√	
		اساسيات الحاسوب/2	تخصصية	√	√			√		√	√		√	√	
		الاحصاء	مساعدة	√			√	√			√	√		√	√
2023-2024 الصف الثاني		هياكل البيانات	تخصصية	√	√			√		√	√		√	√	
		اساسيات قواعد البيانات SQL	تخصصية	√		√	√			√	√	√	√		
		أنظمة التشغيل	تخصصية	√		√	√	√	√			√		√	
		تحليل النظم	تخصصية	√		√	√	√	√			√		√	
		البرمجة بلغة V.B	تخصصية		√	√		√	√		√	√	√	√	

		شبكات الحاسوب	تخصصية	√	√	√		√		√		√						√	
		تصميم المواقع الالكترونية متقدم	مساعدة			√		√	√	√		√	√	√					
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة								المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4				
		اللغة الانكليزية/2	عامة				√						√	√	√				
		مشروع بحث	تخصصية	√	√				√		√	√		√					
		جرائم نظام البعث	عامة				√						√	√	√				
		تشفير وامنية المعلومات	تخصصية	√		√	√	√	√			√		√	√				

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :	
البرمجة بلغة c++	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة:	
الأول و الثاني / الصف الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
12/6/2026	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
120 ساعة سنوياً. 4 ساعة اسبوعياً / 8 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د نادية علي قاسم	
8. اهداف المقرر	
تعريف الطالب بلغات البرمجة وأنواعها ولغة الـ C++ والهيكلية العامة للبرنامج وأقسامه وأنواع البيانات المستخدمة في هذه اللغة وكتابة الشفرة البرمجية الـ Code للبرامج والدول والإجراءات وملفات البيانات واستخدام إمكانية الرسم فيها.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 2	4 ساعة	1-اكساب الطلبة مهارة اعداد البرامج وكتابة الكود البرمجي والتحليل وحل المشكلات البرمجية	Abstract of programming languages What's a program language The date and development of programming languages Levels of programming languages Basic essentials for C++ language/ C++ language concepts What's C++ program contains? What are the basic files? Simple explanation for basic files, that C++ program include C++ language : beginning, development, its location within Levels of programming languages	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.

		Basic element and tools of C++ language Language symbols Definitions name keywords Constant represent Variables represent			3
		Data types in C++, and the represent methods in memory char type integer type real type Boolean (logical) type Converting between deferent data types			4

		Expressions types in C++ language, how formulate expression: Arithmetic expression /deferent arithmetic operation and its priorities / conversion manner of arithmetic expression to Arithmetic expression in C++ language/defer ent examples Relational expression/ relational operations and its priorities/ formulate Relational expression Logical expression/ logical operation and its priorities/ formulate			5 6

		Logical expression Compound expression/ priorities table of public operations/ deferent examples Give the primary values of constants and variables Spaces and brackets Type of comments Special tools minim tools Assignment statement, its types/ with explanation examples Arithmetic expression (equation) counters, counter types			7 8 9

		deferent images for equations belong to C++ language Formatted Input and output functions output text Output numeric values Output Arithmetic expression unFormatted Input and output functions Control, conditional, and loop statements cond. Statement Cond. Tools If conditional statement If…else statement Nested conditional			11-10 <

13			switch conditional statement nested conditional statement repetition statements		
14-15			for loop ,Nested for		

11. تقييم المقرر
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان الفصل

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
البرمجة بلغة بايثون
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
الثاني / الصف الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 10 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م حيدر جبار سوادي
8. اهداف المقرر
تعريف الطالب بلغات البرمجة وأنواعها ولغة البايثون والهيكلية العامة للبرنامج وأقسامه وأنواع البيانات المستخدمة في هذه اللغة وكتابة الشفرة البرمجية الـ Code للبرامج والدوال والإجراءات وملفات البيانات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية: 1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات.
10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعة	1-اكساب الطلبة مهارة اعداد البرامج	Introduction to programming	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية

		وكتابة الكود البرمجي والتحليل وحل المشكلات البرمجية	• Compilers and Interpreters • Input, Processing, and output • Using Python		ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
2			• Variables • print function • Numeric Data Types and Literals • Input function		
3			• Performing Calculations / math operators • Floating-Point and Integer Division • Operator Precedence • The Augmented Assignment Operators		

		• Breaking Long Statements into Multiple Lines • Suppressing the print Function's Ending Newline • Escape Characters • Formatting Numbers • Decision Structure • The if Statement • Boolean Expressions and Relational Operators • The if-else Statement			4 5

		• Nested Decision Structures • The if-elif-else Statement • Logical Operators • Boolean Variables			6
		• Introduction to Repetition Structures • The while Loop: A Condition-Controlled Loop • The for Loop: A Count-Controlled Loop • Using the range Function with the for Loop			7-8
		• Introduction to Functions • Void Functions and			9

		Value-Returning Functions • Defining and Calling a Void Function • Indentation in Python • Local Variables • Passing Arguments to Functions • Passing Multiple Arguments • Global Variables and Global Constants • Introduction to Value-Returning Functions • Standard Library Functions and the import Statement • Generating			10 11

		Random Numbers • Writing Your Own Value-Returning Functions • Returning Strings and Boolean Values • Returning Multiple Values • The math Module • Sequences • Introduction to Lists • The Repetition Operator and len Function • Indexing			12 13

		• Changing Lists and Concatenating Lists • List Slicing • Finding Items in Lists with the in Operator • List Methods and Useful Built-in Functions			14
		• The insert Method • The index Method • Tuples • Converting Between Lists and Tuples			15
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان الفصل					
12. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Severance, Charles. Python for everybody: Exploring Data using python 3. Charles Severance, 2016.
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	كتاب : Tony) Gaddis) arting out with python for
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	https://harmash.com/tutorials/python/operators/arithmetic-operators-examples

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
التصميم المنطقي
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
الاول / الصف الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):

60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 8 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

م .م نجلاء كاظم عبد الحسن

8. اهداف المقرر

تعريف الطالب بأنواع الحاسبات والأنظمة العددية والتحويل فيما بيـــنها ثم التطرق إلى تمثيل الأعداد في الحاسبة الرقمية والجبر البوليني والمكونات المادية للحاسوب الالكتروني ولغات الماكنة وتمثيل البيانات.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعة	1-تعرف الطالب على الانظمة العددية والتحويل بين هذه الانظمة . 2- التعرف على البوبات المنطقية. 3- دراسة المكونات المادية للحاسوب.	•Number Systems •Binary, Octal, Decimal and Hexadecimal •Conversion form Other Bases to Decimal	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
2			•Conversion form Decimal to Other Bases •Conversion form Binary to Octal and Hexadecimal •Binary-Coded Decimal (BCD)		
3			•Binary Arithmetic • Addition, Subtraction, Multiplication and Division		

		•Representation of Negative Numbers • ’2s Complement Numbers • ’1s Complement Numbers			
		•Subtraction Using Complement • Subtraction with r’s Complements • Subtraction with (r – 1)’s Complement			4
		•Logic Gates •NOT •AND and NAND •OR and NOR •XOR and XNOR			5
		•Boolean Algebra •Boolean Variables •Boolean Expression •Truth Table			6
		•Basic Identities of Boolean Algebra •DeMorgan’s Theorem •Algebraic Manipulation •Complement of a Function			7

		•Standard Forms •Sum Term and Product Term •Minterm and Maxtern •Sum of Product and Product of Sum			8
		•Karnaugh Maps •Two-Variable Karnaugh Maps •Three-Variable Karnaugh Maps •Four-Variable Karnaugh Maps			9
		•Binary Adders – Half Adder •Binary Adders – Full Adder •Binary Parallel Adder			10
		•Binary Subtractors – Half Subtractor •Binary Subtractors – Full Subtractor •Binary Adder-Subtractor			11
		• Flip-Flops • D Flip-Flop • S-R Flip-Flop			12
		• J-K Flip-Flop • T Flip-Flop			13

14-15			•Shift Registers •Serial In/Serial Out Shift Registers •Serial In/Parallel Out Shift Registers •Parallel In/Serial Out Shift Registers •Parallel In/Serial Out Shift Registers		

11. تقييم المقرر
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .
12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
الرياضيات والتحليل العددي
2. رقم المقرر:
3. الفصل / السنة:
الاول / الصف الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
٤٥ ساعة بالفصل ، ٣ ساعات بالأسبوع
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم :م.م سارة فوزي غافل البريد الالكتروني: sara4math1996@gmail.com
8. اهداف المقرر

الهدف العام من المادة هو تطوير قدرة الطالب على استخدام الرياضيات في التطبيقات العملية والاستفادة منها في دروس الهندسة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	استراتيجية المناقشة استراتيجية العمل الجماعي				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع طريقة التعلم	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2 3-4 5 6	2	يهدف المقررإلى تقديم طالب إلى رياضي الطرق المستخدمة ل حل رياضي الطرق المستخدمة ل حل رياضي أسئلة في أ بطريقة منطقية ، بما في ذلك تعريف وظائف المشتقات حساب التفاضل والتكامل ، إيجاد الجذر، التمايز و الطرق العددية في حل الاسئله رياضيات مقارنة ب رياضي الطرق ، باستخدام حاسوب التطبيقات بما في ذلك ماتلاب	The concept of matrices their types and how to find their ranks The equality of matrices and the operations on them(addition , subtraction, and multiplication) The determinant of matrix and its relation with their rank, sarus method to find the value of determinant The inverse matrix and its relation with rank, cofactors method to find the inverse matrix, solving	المحاضرة والمختبر	الامتحان ات اليومية ومنتصف الفصلية والتحرير ية وامتحان نهاية الفصل.

		the system of linear equations simul taneously using the inverse matrix of the coefficients			
		Differentiation rules of the algebraic , trigonometric , exponential and logarithmic function, derivative of a composite function chain rule implicit differential and partial derivatives			7-8
		The approximate real root of non-linear equation in some interval applying the iteration and newton-raphson methods			9

10-12			Integration rules of algebraic, trigonometric, exponential and logarithmic functions Integration by parts and integration by partial fractions		
13-15			the concept of sequence and infinite series and their, ratio and root tests of their convergence and divergence		
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 40 درجة نشاطات يومية وامتحان شهري و 60 درجة امتحان النهائي					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
1-CALCUKUS , George B, Thomas 2- TRIGONOMETRY, P.ABBOTT,B.A 3-كتاب الرياضيات التطبيقية تأليف يعقوب صباغة					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
اساسيات الحاسوب/1	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الاول /الصف الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
12/6/2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة /2 ساعة اسبوعياً/ 30 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م منى علوان جابر	
8. اهداف المقرر	
الهدف:اكتساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية. الهدف الخاص : اكساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-6	3 ساعة	1- يتعرف الطالب على اجيال الحاسوب ونظم التشغيل 2- يتعرف الطالب على نظام التشغيل وندوز والتعامل معه 3- يتعرف الطالب على نظام مايكروسوفت وورد 4- يتعرف الطالب على برنامج مايكروسوفت بوربوينت واعداد عرض تقديمي	- مدخل إلى نظام التشغيل Windows والتعرف على مزاياه. وظائف نظام التشغيل مقارنة Windows بين أنواع الإصدارات - التعرف على مكونات الشاشة الأساسية وتشمل سطح المكتب Desk top الأيقونات Icons (Folder ,shortcut ,files وأنواعها) شريط المهام Task bar ومحتوياته القائمة الخاصة به وكيفية إطفاء الحاسبة Shut down. - مفهوم النافذة Window ومكوناتها وأجراء عمليات التكبير Maximize والتحجيم Minimize والخروج منها وغيرها Close.. - التعامل مع أيقونات سطح المكتب الرئيسية مثل My computer، documents، recycle bin وأهمية كل منها.	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.

7-11			- أجراء عمليات النسخ copy واللصق والقص cut لمكونات past أيقونات المجلدات والملفات Folders وغيرها. - استخدام خصائص Control panel لوحة السيطرة - Mouse- Add printer- Regional Setting- - وتغيير Display خلفية الشاشة. Screen saver, display, Setting, appearance. - إضافة برامج إلى قائمة Programs.وحذفها - التعامل مع برنامج الرسام Paint في رسم وعرض وخزن الرسومات والصور. - برنامج الطباعة Word : مزاياه وفوائده وتشغيله . - شريط الأدوات ومحتوياته , إنشاء المستند Document			

2-15			وكيفية التعامل معه وخزنه وتعديله . - البحث والاستبدال وإعداد الصفحة وتنسيقها وترقيمها , استخدام القاموس والمدقق الإملائي إعداد الجداول والتعامل معها وأجراء المعاينة قبل الطباعة. برنامج إعداد الشرائح Power Point : أهميته ومزاياه وتشغيله مكونات الشاشة الرئيسية وشريط الأدوات وكيفية إعداد الشريحة (slide) إجراء العروض التقديمية وحفظها والتعامل مع الوسائط المتعددة المختلفة (صور , أصوات , أفلام.		
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان الفصل					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية 1	
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
أساسيات تصميم المواقع	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني /الصف الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
12/6/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة /4 ساعة اسبوعياً/ 60 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م..م منى علوان جابر	
8. اهداف المقرر	
الهدف تعريف الطالب على خصائص الانترنت وانواع التطبيقات المستخدمة وعلى اساسيات تصميم المواقع والتعرف على لغات التصميم الاساسية(html,css,).	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	4 ساعة	1- يتعرف الطالب على اللغات المستخدمة في مواقع الانترنيت ٢- يتعرف الطالب على كيفية انشاء موقع الكتروني	دراسة خصائص الانترنت وانواع التطبيقات المستخدمة عليه	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
3-5			دراسة بروتوكول نقل الصفحات الالكترونية والملفات والبريد الالكتروني على شبكة الأنترنيت		
6-7			دراسة اساسيات ال HTM		
8-9			الغاء صفحة انترنيت		
10-11			البرمجة باستخدام PHP والـ CSS		
12-13			نشر صفحة على الانترنيت		
14-15			إدارة مواقع الويب		
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان الفصل					

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة:	
الثاني / الصف الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
12/6/2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 60 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
م.م منى علوان جابر	
8. اهداف المقرر	
تعريف الطالب :بأهمية الذكاء الاصطناعي والتعرف على المفاهيم الاساسية مثل التعلم الآلي , التعلم العميق والشبكات العصبية ومعالجة وتحليل البيانات والصور واكتساب مهارات البرمجة باستخدام لغة البرمجة بايثون.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعة	**1- تعريف الطالب بأهمية الذكاء الاصطناعي والتعرف على المفاهيم الاساسية مثل التعلم الآلي , التعلم العميق والشبكات العصبية ومعالجة وتحليل البيانات والصور واكتساب مهارات البرمجة باستخدام لغة البرمجة بايثون**	**مقدمة في الذكاء الاصطناعي** تعريف الذكاء الاصطناعي تاريخ تطور الذكاء الاصطناعي تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية لغات البرمجة المستخدمة في الذكاء الاصطناعي	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
2			- أهمية هياكل البيانات في الذكاء الاصطناعي		
3			- خوارزميات الذكاء الاصطناعي		
6-4			**- تعلم الآلة (Machine Learning):** - أنواع التعلم (التعلم الموجه، التعلم غير الموجه، التعلم المعزز) - خوارزميات التعلم (مثل الانحدار الخطي، أشجار القرار، الشبكات العصبية) - تقييم النموذج وتحليل الأداء		

8-7			**الشبكات العصبية الاصطناعية**: - بنية الشبكات العصبية - خوارزميات التدريب (مثل خوارزمية الانتشار العكسي) - الشبكات العصبية المتقدمة (مثل الشبكات العصبية التلافيفية، الشبكات العصبية المتكررة)		
10-9			* معالجة اللغة الطبيعية (Natural Language Processing): • تحليل النصوص • فهم اللغة • توليد اللغة		
12 -11			**الرؤية الحاسوبية (Computer Vision)**: - تقنيات الكشف والتعرف - معالجة الصور والفيديو تطبيقات الرؤية الحاسوبية		
14-13			**الذكاء الاصطناعي المعزز (Reinforcement Learning)**: - مفاهيم أساسية في التعلم المعزز - سياسات اتخاذ القرار استراتيجيات التعلم والتقييم		

15			**الأخلاقيات والاعتبارات الاجتماعية :** - قضايا الخصوصية والامان - تأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل - القضايا الأخلاقية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي		

11. تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
تصميم المواقع المتقدمة
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
الفصل الاول /الصف الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة /4 ساعة اسبوعياً/ 60 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م..م :منى علوان جابر
8. اهداف المقرر

الهدف تعريف الطالب التعامل مع المواقع على شبكة الانترنت وكيفية إدارتها وتمكين الطالب من تصميم المواقع والتحميل والتعامل مع السيرفرات واللغات المختلفة المستخدمة على شبكات الانترنت.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
6-1	4 ساعة		لغة (PHP) ، مقدمه للغة PHP ، تشغيل Windows IIS 5.0 ، إضافة PHP الى IIS ، إضافة MySQL الى IIS ، بنية ملفات PHP ، بروتوكولات الأنترنت ، التعليقات ، المتغيرات ، الأرقام ، العمليات الحسابية ، متغيرات النظام ، الثوابت ، معرفة وتحويل أنواع البيانات ، دوال الوقت والتاريخ ، النماذج (GET، POST) ، الأوامر الشرطية (العبارة IF ، المعاملات المنطقية ، تعدد الشروط ، تداخل العبارات الشرطية ، العبارة Switch ،	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.

12-7			التخلص من وسوم الـ html) التكرارات والمصفوفات ، دوال المصفوفات ، فرز المصفوفات ، دوال المصفوفات الاضافية ، مصفوفات متعدده الابعاد ، ترتيب الكود البرمجي (Function، Print ، مدى المتغيرات ، المتغيرات المستقره ، أشتمال الملفات) ، تتبع وتصيد ومنع الأخطاء (أنواع الأخطاء ، الأخطاء المنطقية ، تفادي الأخطاء Regular ، Expressions ، صناعة فئة الحروف) ، التعامل مع العميل ، Cookies، Session ، قراءة وكتابة معلومات في ملف txt ، استخدام Java Script لغة الجافا سكريبت ، الشكل العام الذي سيكون عليه برنامج جافا سكريبت ، الإعلان عن المتغيرات ، المعاملات الحسابية ، المعاملات المنطقية ، عبارات التحكم SWITCH، ، ،التكرار ، الأحداث , إنشاء زر لإرسال بريد إلكتروني WHILE ، الدوال ، النماذج ،المصفوفات ، الكائنات ، السلاسل الحرفيه معلومات تطبيقية		

15-13			PhP and MySQL		
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان الفصل					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
اساسيات قواعد بيانات SQL	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة:	
الأول / الصف الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
12/6/2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة سنوياً. 4 ساعة اسبوعياً / 60 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م . م فاطمة جاسم محمد	
8. اهداف المقرر	
تعريف الطالب بأهمية قواعد البيانات SQL وما هي المبادئ الأساسية لها وتنصيب ال SQL وكيفية تطبيع البيانات الكثيرة وخلق قاعدة وتسميتها ومن خلالها خلق الجداول الخاصة بها وكيفية التعديل والاضافة والحذف والفهرسة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 2 4-3 7-5 11-8 15-12	4 ساعة	تعليم الطلبة التعامل مع قواعد البيانات SQL وكيفية الإضافة والتعديل والحذف والفهرسة	Introduction and installation of sql Data Normalization Using wizards, and HELP types Data definition types, Create data tables, saving and editing. Input various data type using commands and keys More on Alter table, Brows , Edit data Data Manipulation language, Replace, Delete , Pack, Recall, Zap data Indexing & Sorting data	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والعملية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل النظري والعملي .

11. تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل والعملي . 50 درجة امتحان نهاية الفصل النظري والعملي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
قواعد البيانات SQL
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
الثاني / الصف الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2025
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة سنوياً. 4 ساعة اسبوعياً / 60 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م . م فاطمة جاسم محمد
8. اهداف المقرر
تعريف الطالب بقواعد البيانات SQL وكيفية ادارتها من خلال الأوامر بعدما تعلموا بالفصل الأول انشاء القاعدة وجداولها من خلال المعالج وإدارة البيانات وكيفية إدخالها واستدعائها تصاعديا او تنازليا وأيضا حذف القاعدة او الجداول وتعديلها والاضافة عليها
9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعة	اكساب الطلبة مهارة اعداد قواعد البيانات وكيفية الإضافة والحذف من خلال أوامر SQL	Selecting from table	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والعملية **والتحريرية** وامتحان نهاية الفصل النظري والعملي .
3-2			Selecting from multiple tables		
5-4			Database Design , Creating Booking system Database		
6			Aggregate Functions		
7			subqueries in sql		
11-8			Creation Database Containers Adding files and deleting What is a DBC Create different		

15-12			relationship between tables of on :database ONE to ONE ONE to MANY Build project and made application programs		

11. تقييم المقرر
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل والعملي . 50 درجة امتحان نهاية الفصل النظري والعملي

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
تشفير وأمنية المعلومات
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
الأول/ الصف الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
2026/6/12
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
45 ساعة سنويا/ 3 ساعة اسبوعياً /45 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م . م نجلاء كاظم عبد الحسن
8. اهداف المقرر
تعريف الطالب بأهمية امن المعلومات وكيفية حفظها بشكل يلائم المخاطر الإلكترونية التي تواجه الشركات والمؤسسات الحكومية من قبل الانتحال والتزييف الذي تقوم به بعض الأشخاص للحصول على معلومات مهمة يستغلها البعض في غايات غير أخلاقية مثل الابتزاز المادي وغيره .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية: 1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعة	1- تعليم الطالب على أهمية امن المعلومات 2- كسب	Introduction of Information Security - Defining Security, Information Security	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية
2	3 ساعة				
3	3 ساعة				
4	3 ساعة				
5	3 ساعة				
6	3 ساعة				
7	3 ساعة				

8	3 ساعة	المهارات لتشفير المعلومات المهمة ووضع البرامج اللائقة للحفاظ على الأجهزة من الهجمات الضارة	Protection tools - History of Information Security - Models for Discussing Security Issues Information Security Attacks - Defining Security Attack - Hackers and Hacking - The Risks of the Security Attacks (Government, nongovernment) - Types of Information Security Attacks and Breaches (Types of Malware, Types of Cyber Attack) Identification and Authentication - Defining Identification and Authentication		والعملية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل النظري والعملي .
9	3 ساعة				
10	3 ساعة				
11	3 ساعة				
12	3 ساعة				
13	3 ساعة				
14	3 ساعة				
15	3 ساعة				

		- Approaches to Authentication Common - Identification and Authentication Methods Authorization and Access Controls Access - Controls Actions Access - Control Lists Access - Control in Network - Weaknesses of Access Control Systems Physical - Access Controls Auditing and Accountability - Accountability Security - Benefits of Accountability - Auditing			

		Social Engineering (Human Element Security) What is a Social Engineering? - Gathering Information for Social Engineering Attacks Types of Social Engineering Attacks Building Security Awareness with Security Training Programs Information Security Tools Antivirus software - Wireshark) Network Security (Cryptography The History of Cryptography			

		Modern - Cryptographic Tools - Protecting Data at Rest, in Motion, and in Use Operations Security The - Operations Security Process Laws of - Operations Security - Operations Security in Our Personal Lives Physical Security - Identifying Physical Threats - Protecting People, Data, Equipment Mobile, Embedded, And Internet Of Things Security			

				Mobile Security - Embedded Security - Internet of Things Security Kali Linux - What is Kali Linux?	

11. تقييم المقرر
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل وعملية . 50 درجة امتحان نهاية الفصل مع العملي

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
Cloud computing الحوسبة السحابية
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
الثاني / الصف الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/10/2023
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
30 ساعة سنوياً. 2 ساعة اسبوعياً / 30 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م .م منى علوان جابر
8. اهداف المقرر
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب المفاهيم الاساسية للحوسبة السحابية وتعلم كيفية اعداد وادارة موارد الحوسبة مثل الخوادم والتخزين والشبكات وكيفية تأمين البيانات والتطبيقات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية: 1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	1- اكساب المفاهيم الاساسية للحوسبة السحابية وتعلم كيفية اعداد	Introduction to Cloud Computing: -Definition and characteristics of cloud computing -History and evolution of cloud computing		الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان
2	2 ساعه		-Benefits and challenges of cloud computing **Cloud Service Models**		

4-3	4 ساعة	وادارة موارد الحوسبة مثل الخوادم والتخزي ن والشبكا ت وكيفية تأمين البيانات والتطبيق ات	**Infrastructure as a Service (IaaS) - Virtualized computing resources over the internet.** **Platform as a Service (PaaS) - Platforms for application development and deployment** **Software as a Service (SaaS) - Software applications delivered over the internet** Cloud Deployment Models • **Public Cloud** - Cloud services offered to the general public. • **Private Cloud** - Cloud infrastructure used exclusively by one organization. • **Hybrid Cloud** - Combining public and private cloud environments.		نهاية الفصل.
5	2 ساعة		Cloud Architecture: -Key components of cloud architecture		
6			- **Virtualization** - Creating virtual versions of physical resources		
7			***:Cloud Providers and Services** **Overview of major cloud providers (AWS, Google Cloud, Microsoft Azure)** **Comparison of services offered by different providers** **Understanding cloud service pricing models**		
8			***:Cloud Security** **Security challenges in cloud computing** **Data protection and privacy in the cloud** **Best practices for cloud security**		

		***:Cloud Storage** **Types of cloud storage: - block, file, and object storage** **Cloud storage providers and - services** **Data backup and disaster - recovery in the cloud** ***:Cloud Networking** **Networking fundamentals for - cloud computing** **Virtual Private Networks - (VPN) in the cloud** **Load balancing and auto- - scaling** ***:Cloud Application Development** **Developing applications for - the cloud** **Microservices architecture -** **Serverless computing -** **Cloud Management and :Monitoring** **Tools for managing and - monitoring cloud resources** **Performance optimization in - the cloud** **-Cost management and optimization** ***:Cloud Migration** **Strategies for migrating to - the cloud** **Challenges and best - practices for cloud migration** **Case studies of successful - cloud migrations** Emerging Trends in Cloud *:Computing Edge computing - Internet of Things (IoT) - and cloud integration Future directions and - advancements in cloud computing			9 10 11 12 13 14-15

		Hands-on Projects and Applications:* - Practical exercises and labs using cloud platforms - Developing and deploying cloud-based applications - Real-world case studies and projects -			
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 40 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل .60 درجة امتحان نهاية الفصل					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
شبكات الحاسوب متقدمة **Switching and Routing in the Network**
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
الأول / الصف الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:

12/6/2025

5. أشكال الحضور المتاحة:

حضوري فقط

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):

060 ساعة سنوياً. 2 ساعة اسبوعياً / 30 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م. منى علوان جابر

8. اهداف المقرر

تعريف الطالب **هي توفير المعرفة النظرية والعملية لتقنيات المهام المرتبطة بالتخطيط و , التصميم وضبط الاعدادات شبكات الحاسوب بمختلف انواعه السلكية و اللاسلكية و الكشف عن الأخطاء و الأعطال و تقديم الحلول العلمية**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1.	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء.
	2.	استراتيجية حل المشكلات.
	3.	استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 – 2	4 ساعة		**Course overview, Introduction**	نظري عملي	اختبار نظري + اختبار عملي
3- 6	8 ساعة		**Switching operation and techniques (VLAN,STP, Port fast and port forwarding, MAC address sticky, Ether channel)**		اختبار نظري + اختبار عملي
6- 10	8 ساعة		**Routing operation and protocols (RIP, OSPF, EIGRP, BGP)**		اختبار نظري + اختبار عملي
11-12	4ساعة		**DHCP, Access list, HSRP and VRRP, QoS parameters**		اختبار نظري + اختبار عملي
13-15	6 ساعة		**Firewall operation, protocols** and types.		اختبار نظري + اختبار عملي

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان الفصل	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
الشبكات اللاسلكية
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
الفصل الثاني /الصف الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
2026/6/21
5. أشكال الحضور المتاحة:

حضوري فقط

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):

60 ساعة /4 ساعة اسبوعياً/ 60 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: مدرس مساعد: فاطمة جاسم محمد

8. اهداف المقرر

الهدف تعريف الطالب الأهداف العامة لهذه المادة هي توفير المعرفة النظرية والعملية لتقنيات الاتصالات اللاسلكية لجعل الطلاب قادرين على تطوير وتنفيذ وإدارة واستكشاف مشكلات الشبكات اللاسلكية وإصلاحها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	8 ساعة		Introduction to-Wireless .communication	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
3-6	16		-TECHNICAL BACKGROUND -Transmission Fundamentals -Communication Networks -Protocols and the TCP/IP Suite.		
7-10	16		- WIRELESS COMMUNICATION		

		TECHNOLOGY - Antennas and Propagation - Signal Encoding Techniques - Spread Spectrum - Coding and Error Control - WIRELESS NETWORKING -Satellite Communications -Cellular Wireless Networks -Mobile IP and Wireless Access Protocol -WIRELESS LANS Wireless Lan Technology -Wi-Fi and the IEEE 802.11 Wireless Lan Standard Bluetooth and-IEEE 802.15			10-12 13-15
11. تقييم المقرر					

توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان الفصل	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
جرائم نظام البعث
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
الفصل الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
١٢/٦/٢٠٢6
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):

30 ساعة /٢ساعة اسبوعياً حدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م. ايلاف عبد الرسول صبري

8. اهداف المقرر

١-تعريف الطلبة بمفهوم الجريمة لغة واصطلاحا

٢- تأهيل طلبة القسم ليكونوا ملمين بالجوانب النظرية والعملية لجرائم النظام البعثي .

٣-العمل على بلورة شخصية متميزة للطالب من خلال تطوير الوعي الانساني والثقافي والاجتماعي بما يؤهله بعد التخرج من المساهمة الفعالة في خدمة مجتمعه يراعون حقوق الانسان والمواطنة رافضين للجريمة والحكومة البعثية الدكتاتورية .

٤-تعريف الطالب بالانتهاكات البعثية من خلال انتهاكه للقوانين والمواثيق الدولية التي تعنى بحقوق الانسان والتي تحتاج إلى المزيد من البحث العلمي المعمق.

٥-بيان ما افسده النظام من مشاريع تنموية والنهوض باقتصاد البلد خلال فترة حكم نظام البعث.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على اعداد التقارير.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	٢ ساعة		-تعريف الجريمة وأقسامها.	المحاضرة	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
2	٢ ساعة		-جرائم نظام البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥، وأنواع الجرائم الدولية.		
3	٢ساعة		-القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا.		
4	٢ساعة		-الجرائم النفسية والاجتماعية وآثارها.		
5	٢ساعة		-أبرز انتهاكات النظام البعثي في العراق.		
6	٢ساعة		-موقف النظام البعثي من الدين.		
7	٢ساعه		-انتهاكات القوانين العراقية.		
8	٢ساعة		-صور انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم السلطة.		
9	٢ساعة		-بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث.		
10	٢ساعة		-أماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث.		
11	٢ساعة		-الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق.		
12	٢ساعة		-تجفيف الأهوار .		
13	٢ساعة		-جرائم المقابر الجماعية.		
14	٢ساعة		-أحداث مقابر الإبادة الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق.		

15	٢ساعة		-التصنيف الزمني لمقابر الإبادة الجماعية في العراق للمدة ١٩٦٣م - ٢٠٠٣م.		

11. تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: ٤٠درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. ٦٠درجة امتحان الفصل	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	جرائم نظام البعث، مقرر دراسي للجامعات الحكو والاهلية كافة، وزارة التعليم العالي والبعث العلـ جمهورية العراق .
المراجع الرئيسة (المصادر)	**١-الدساتير العراقية** **٢-المواثيق الدولية.** **٣- الاعلان العالمي لحقوق الانسان**.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	https://euaa.europa.eu/country-guidance-iraq-2021/crimes-committed-during-regime-saddam-hussein

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:
حقوق الانسان والديمقرراطية
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الفصل الاول
تاريخ إعداد هذا الوصف:
١٢/٦/٢٠٢
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
30 ساعة /٢ساعة اسبوعياً حدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. زهراء سعد
اهداف المقرر
١-تعريف الطلبة بمفهوم الجريمة لغة واصطلاحا

٢- تأهيل طلبة القسم ليكونوا ملمين بالجوانب النظرية والعملية لجرائم النظام البعثي .

٣-العمل على بلورة شخصية متميزة للطالب من خلال تطوير الوعي الانساني والثقافي والاجتماعي بما يؤهله بعد التخرج من المساهمة الفعالة في خدمة مجتمعه يراعون حقوق

الانسان والمواطنة رافضين للجريمة والحكومة البعثية الدكتاتورية .

٤-تعريف الطالب بالانتهاكات البعثية من خلال انتهاكه للقوانين والمواثيق الدولية التي تعنى بحقوق الانسان والتي تحتاج إلى المزيد من البحث العلمي المعمق.

٥-بيان ما افسده النظام من مشاريع تنموية والنهوض باقتصاد البلد خلال فترة حكم نظام البعث.

استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على اعداد التقارير.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	٢ ساعة		- تعريف حقوق الانسان والاليات الوطنية والاجرائية لتطبقها - الاليات الوطنية والاجرائية لحقوق الانسان	المحاضرة	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
2	٢ ساعة		- تعريف الشرعة الدولية لحقوق الانسان وعناصرها - الآليات الوطنية والآجرائية لتطبيق الشرعةالدولية لحقوق الانسان في العراق		
3	٢ساعة		- حقوق المرأة والطفل والاقليات وذوي الاعاقة في المواثيق الدولية		
4	٢ساعة		- حقوق المراة والطفل والشباب - حقوق ذوي الاعاقة والاقليات		
5	٢ساعة		- الآليات والاجراءات الوطنية لتطبيق الحقوق الخاص او الفئوية		
6	٢ساعة ٢ساعه				

7 8 9 10 11 12 13 14	٢ساعة ٢ساعة ٢ساعة ٢ساعة ٢ساعة ٢ساعة ٢ساعة		- مكافحة الانتهاكات الجسيمة لحقوق الانسان - اتفاقية مناهضة التعذيب وغيرة من ضروب المعاملة او العقوبة القاسية -الاتفاقية الدولية لحماية جميع الاشخاص من الاختفاء القسري 2006 - مبادىء الاساسية للقانون الدولي الانساني - الاحكام الاخرى في اتفاقيات جنيف والروتوكولات الملحقة بها - العلاقة بين القانون الدولي الانساني وقانون حقوق الانسان - مجلس حقوق الانسان وآاليات حماية الحقوق - مجلس حقوق الانسان وآالية الاستعراض الدولي الشامل		

15			- العلاقة بين الديمقراطية والحريات العامة - مفهوم		
تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: ٤٠درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. ٦٠درجة امتحان الفصل					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				جرائم نظام البعث، مقرر دراسي للجامعات الحكومية والاهلية كافة، وزارة التعليم العالي والبعث العلمي، جمهورية العراق .	
المراجع الرئيسة (المصادر)				**١-الدساتير العراقية** **٢-المواثيق الدولية.** **٣- الاعلان العالمي لحقوق الانسان.**	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	https://euaa.europa.eu/country-guidance-iraq-2021/crimes-committed-during-regime-saddam-hussein

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
تراسل بيانات
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة: فصلي
الفصل الاول /الصف الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
2026/6/12
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
30 ساعة /2 ساعة اسبوعياً/ 30وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. حيدر جبار سوادي الآيميل: haider.j.swadi@stu.edu.iq
8. اهداف المقرر
الهدف من تراسل البيانات هو **تزويد الطلاب بالمعرفة والفهم العملي لكيفية نقل وتبادل البيانات بين الأجهزة الحاسوبية عبر الشبكات المختلفة**.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 2. استراتيجية حل المشكلات. 3. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	2 ساعة		**1. المفاهيم الأساسية لتراسل البيانات** **2. مكونات تراسل البيانات** **3. تمثيل البيانات** **4. دفق البيانات** **5. أنواع الوصلات** **6. البروتوكول** **7. المعايير**	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
4			**8. الشبكات**		
5-8			**1. البيانات والإشارات** **2. البيانات التمثيلية والرقمية** **3. الإشارات التمثيلية والرقمية** **4. الإشارات التمثيلية الدورية** **5. الإشارات في المجالين الزمني والترددي** **6. الإشارات المركبة** **7. عرض حزمة الإشارة**		
9-11			**1. الإشارات الرقمية ومعدل النقل**		

12-15			**2. الإشارة الرقمية** **3. تعريف معدل النقل** **4. إرسال الإشارات الرقمية** **5. عيوب الإرسال** **6. معدل النقل الأعظمي** **1.النقل الرقمي** **2. تعاريف ومفاهيم أساسية** **3. خواص الإشارة الرقمية** **4. ترميز الخط** **5. تقنيات تحسين الأداء** **6. التبديل التماثلي** **7. أنماط الإرسال**		

11. تقييم المقرر	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تراسل بيانات دكتور خالد يزبك
المراجع الرئيسة (المصادر)	تراسل بيانات لدكتور خالد يزبك, الاجازه في تقانة الاتصالات من منشورات الجامعة الافتراضية السورية,
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	https://pedia.svuonline.org/

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر:
الامن السيبراني
14. رمز المقرر:
15. الفصل / السنة:
الفصل الثاني / الصف الثاني
16. تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
17. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 8 وحدة
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م .م نجلاء كاظم عبدالحسن
20. اهداف المقرر
تعريف الطالب
21. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية: 4. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 5. استراتيجية حل المشكلات. 6. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	6 ساعة	1-تعرف الطالب	• **مقدمة تتضمن نشأة الأمن السيبراني- ماهو الأمن**	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية

4 5 6	2 2 2	ماهو الامن وكيف يعمل وما هي اهميتة .	**السيبراني وماهو الفضاء السيبراني وسبب التسمية- كيف يعمل الأمن السيبراني** • **أهمية الأمن السيبراني** • **عيوب الأمن السيبراني** • **أهداف الأمن السيبراني** • **الفرق بين أمن المعلومات والأمن السيبرا • عناصر الأمن السيبراني.** • **عناصر الأمن السيبراني** **أمن التطبيقات- أمن الشبكات- الأمن التشغيلي- أمن التعافي من الكوارث- أمن المعلومات** • **المكونات الرئيسية للأمن السيبراني** • **أنواع الهجمات السيبرانية** • **المهارات اللازمة لتعلم الأمن السيبراني** **- الشبكات** **- البرمجة** **- نظم التشغيل** **- علوم الحاسوب** **•الجرائم السيبرانية أنواعها وأسبابها** **•أبعاد الأمن السيبراني**		ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.

		العسكرية- السياسية- الإقتصادية- القانونية).			
7 10-8   <

14-15	4		**برمجيات التجسس وطرق منعها** **•البرنامج المضاد للفايروسات.** **•الحائط الناري**		
23. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .					
24. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر:
Ethical hacking Fundamentals اساسيات القرصنة الأخلاقية
26. رمز المقرر:
27. الفصل / السنة:
الفصل الثاني / الصف الثاني
28. تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026

29. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 8 وحدة
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مدرس المادة : معاون مهندس حمزة عبد الرضا رشيد
32. اهداف المقرر
تعريف الطالب :ا لهدف العام من هذا المقرر هو تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والعملية في مجال الأمن السيبراني، والذي أصبح يمثل مصدر قلق كبير للمؤسسات في جميع أنحاء العالم. ومع تطور التهديدات السيبرانية من حيث التعقيد والتكرار، أصبحت الحاجة إلى متخصصين مهرة في الأمن السيبراني أكبر من أي وقت مضى.
33. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية 7. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 8. استراتيجية حل المشكلات. 9. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

2-1	4 ساعة	1-تعرف الطالب تحديد الثغرات ونقاط الضعف في أنظمة الحاسوب باستخدام نفس المعرفة والأدوات التي يستخدمها المخترقون الضارون. ويغطي موضوعات مثل أمن الشبكات، والتشفير، واختراق الأنظمة، وغيرها .	**Introduction to Ethical Hacking**	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
5-3	6 ساعة		**Footprinting and Reconnaissance & Scanning Network**		
9- 6	6 ساعة		**Enumeration &Vulnerability Analysis**		
11-10	4 ساعة		**System Hacking & Malware Threats & Sniffing**		
13-12	4 ساعة		**Social Engineering, Denial-of-Service (DoS), Session Hijacking, Evading IDS, Firewalls, and Honeypots**		
14-15	4 ساعة		**Hacking Web Servers and Applications, Hacking Wireless Networks, IoT Hacking, Cloud Computing, Cryptograph**		

35. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .

36. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

37. اسم المقرر:
اللغة الانكليزية
38. رمز المقرر:
39. الفصل / السنة:
الفصل الثاني / الصف الاول
40. تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
41. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
42. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 8 وحدة
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
المحاضر حسين زاهد حسين
44. اهداف المقرر
تعريف الطالب :
45. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	10. استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. 11. استراتيجية حل المشكلات. 12. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	1-تعرف الطالب بالمصطلحات الخاصة بالحاسوب .		المحاضرة	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
2	2 ساعة				
3	2 ساعة				
4	2 ساعة				
5	2 ساعة				
6	2 ساعة				
7	2 ساعة				
8	2 ساعة				
9	2 ساعة				
10	2 ساعة				
11	2 ساعة				
12	2 ساعة				
13	2 ساعة				
14	2 ساعة				

15	2 ساعة				

47. تقييم المقرر
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .
48. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

اسم المقرر:
التصميم المنطقي
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الاول / الصف الاول
تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط

عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 8 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م .م نجلاء كاظم عبد الحسن
اهداف المقرر
تعريف الطالب بأنواع الحاسبات والأنظمة العددية والتحويل فيما بيـــنها ثم التطرق إلى تمثيل الأعداد في الحاسبة الرقمية والجبر البوليني والمكونات المادية للحاسوب الالكتروني ولغات الماكنة وتمثيل البيانات.
استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعة	1-تعرف الطالب على الانظمة العددية والتحويل بين هذه الانظمة . 2- التعرف على البوبات المنطقية. 3- دراسة المكونات المادية للحاسوب.	Essential information technical. Introduction, computer and software system, computer types. Numeric methods, Gates: Boolean algebra	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
2	4 ساعة				
3	4 ساعة				
4	4 ساعة				
5	4 ساعة				
6	4 ساعة				
7	4 ساعة				
8	4 ساعة				
9	4 ساعة				
10	4 ساعة				
11	4 ساعة				

12 13 14 15	4 ساعة 4 ساعة 4 ساعة 4 ساعة		Formula rules and karnuf map. Characters and functions of box and power supply Study characters, functions and parts of the motherboard. Study functions and types memory: ROM AND ROM Study technical of secondary storage units: H.D ,F.D,C.D ,DVD Study characters and functions of slots cards(net, sound, video)		
تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					

اسم المقرر:
تشفير وأمنية المعلومات
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الأول/ الصف الثاني
تاريخ إعداد هذا الوصف:
2026/6/12
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
45 ساعة سنويا/ 3 ساعة اسبوعياً /45 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م . م نجلاء كاظم عبد الحسن
اهداف المقرر
تعريف الطالب بأهمية امن المعلومات وكيفية حفظها بشكل يلائم المخاطر الإلكترونية التي تواجه الشركات والمؤسسات الحكومية من قبل الانتحال والتزييف الذي تقوم به بعض الأشخاص للحصول على معلومات مهمة يستغلها البعض في غايات غير أخلاقية مثل الابتزاز المادي وغيره .
استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعة		Introduction of Information Security	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والعملية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل النظري والعملي .
2	3 ساعة	تعليم			
3	3 ساعة	الطالب على أهمية امن المعلومات	- Defining Security, Information Security		
4	3 ساعة	كسب	Protection tools		
5	3 ساعة	المهارات لتشفير			
6	3 ساعة	المعلومات المهمة	- History of Information Security		
7	3 ساعة	ووضع البرامج اللائقة للحفاظ على الأجهزة من	- Models for Discussing Security Issues		
8	3 ساعة	الهجمات الضارة			
9	3 ساعة				
10	3 ساعة		Information Security Attacks		
11	3 ساعة				
12	3 ساعة		- Defining Security Attack		
13	3 ساعة				

		- Hackers and Hacking - The Risks of the Security Attacks (Government, nongovernment) - Types of Information Security Attacks and Breaches (Types of Malware, Types of Cyber Attack) - Identification and Authentication - Defining Identification and Authentication - Approaches to Authentication - Common Identification and Authentication Methods - Authorization and Access Controls - Access Controls Actions - Access Control Lists - Access Control in Network - Weaknesses of Access Control Systems - Physical Access Controls		3 ساعة 3 ساعة	14 15

		Auditing and Accountability Accountability - Security - Benefits of Accountability - Auditing Social Engineering (Human Element Security) What is a - Social Engineering? Gathering - Information for Social Engineering Attacks Types of - Social Engineering Attacks Building - Security Awareness with Security Training Programs Information Security Tools Antivirus - software Wireshark) - Network Security (			

		Cryptography - The History of Cryptography - Modern Cryptographic Tools - Protecting Data at Rest, in Motion, and in Use Operations Security - The Operations Security Process - Laws of Operations Security - Operations Security in Our Personal Lives Physical Security - Identifying Physical Threats - Protecting People, Data, Equipment Mobile, Embedded, And Internet Of Things Security - Mobile Security			

			Embedded - Security Internet of - Things Security Kali Linux What is Kali - Linux?		

تقييم المقرر
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل وعملية . 50 درجة امتحان نهاية الفصل مع العملي
مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

اسم المقرر:
الامن السيبراني
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الفصل الثاني / الصف الثاني
تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 8 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م .م نجلاء كاظم عبدالحسن
اهداف المقرر
تعريف الطالب
استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات.

	استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	6 ساعة	1-تعرف الطالب ماهو الامن وكيف يعمل وما هي اهمية .	• **مقدمة تتضمن** **نشأة الأمن السيبراني- ماهو الأمن السيبراني وماهو الفضاء السيبراني وسبب** **التسمية- كيف يعمل الأمن السيبراني** • **أهمية الأمن السيبراني** • **عيوب الأمن السيبراني** • **أهداف الأمن السيبراني** • **الفرق بين أمن المعلومات والأمن السيبرا • عناصر الأمن السيبراني.** • **عناصر الأمن السيبراني** **أمن التطبيقات- أمن الشبكات- الأمن التشغيلي- أمن التعافي من الكوارث- أمن المعلومات** • **المكونات الرئيسية للأمن السيبراني**	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.

4	2		• أنواع الهجمات السيبرانية • المهارات اللازمة لتعلم الأمن السيبراني - الشبكات - البرمجة - نظم التشغيل - علوم الحاسوب		
5	2		•الجرائم السيبرانية أنواعها وأسبابها •أبعاد الأمن السيبراني العسكرية- السياسية- الإقتصادية- القانونية).		
6	2		•آليات تحقيق الأمن السيبراني •أمن الحوسبة السحابية - ماهي الحوسبة السحابية -ماهو أمن السحابة		

		-كيف يعمل أمن السحابة -المخاطر المصاحبة لأمن السحابة -ممارسات أمن الحوسبة السحابية - أنواع أدوات الأمان السحابي - التحديات التي يواجهها الأمان السحابي • الفيروسات مميزاتها- طرق الحماية منها- أهم أنواع الفايروسات- ماكرو- هوكس- الديدان- تروجان- الفدية- الجذور- •البرمجيات الضارة أعراض البرمجيات الضارة- طرق حدوث البرمجيات الضارة وطرق منعها •برمجيات التجسس أعراض برمجيات التجسس- طرق حدوث برمجيات التجسس وطرق منعها •البرنامج المضاد للفايروسات. •الحائط الناري		2 6	7 10-8

				6	13-11

14-15	4				
تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					

اسم المقرر:
اساسيات شبكات الحاسوب
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الفصل الاول / الصف الثاني
تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 8 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م .م نجلاء كاظم عبدالحسن
اهداف المقرر
تعريف الطالب : بالشبكات والفائدة منها وتقنياتها وأنواعها وأنواع التوصيل وأنواع وسائط الربط والمكونات المادية المختلفة ومعايير الشبكة المعتمدة كما يتعرف الطالب على شبكة الانترنيت و أمنية الحاسبات والشبكات.

استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	1-تعرف الطالب ماهي الشبكات و وانواعها وأمنية الحاسبات والشبكات .	**Introduction of Computer Networks**	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
2	2		**Computer Network Types** **Physical Network Topologies** **Physical Media** **Open Systems** **Interconnection OSI & Protocols**		

		Network Devices		2	3
		IP Address IPV4 and IPv6		2	4
		IP Address subnetting		2	5
		Ethernet LANs and Switches and Spanning tree protocol		4	7-6
		Virtual Local Area Network (VLAN)		2	8
		Wireless Local Area Network (WLAN)		4	10-9
				4	12-11

14-13	4				
15	2				

تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .

مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

اسم المقرر:
ادارة شبكات الحاسوب Network Management
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الفصل الاول / الصف الثاني
تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة. 4 ساعة اسبوعياً / 8 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م .م نجلاء كاظم عبدالحسن

اهداف المقرر
تعريف الطالب : **الأهداف العامة لهذه المادة هي توفير المعرفة النظرية والعملية لتقنيات المهام المرتبطة بالتخطيط و , التصميم وضبط الاعدادات والتشغيل والمراقبة والإصلاح وتغيير شبكات الاتصالات والبيانات. تستكشف هذه المادة المجالات الوظيفية الخمسة لإدارة الشبكة: إدارة الأعطال وإدارة التكوين وإدارة المحاسبة وإدارة الأداء والأمان.**
استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	**- توفير المعرفة النظرية والعملية لتقنيات** **-التصميم وضبط الاعدادات والتشغيل والمراقبة**	Course overview, Introduction	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية ومنتصف الفصلية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
6-3	8		Network Management Functions and Architecture		
10-7	8		SNMP & MIB and Data Model & Netconf and YANG		

12-10	6		Network Flow Analysis and Performance Management & Fault Management and Syslog		
15-13	6		Network Task Automation & Autonomous Network Management		

تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .

مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

اسم المقرر:
اللغة العربية
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الفصل الاول / الصف الثاني
تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
30 ساعة. 2 ساعة اسبوعياً / 2 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م .م زهراء سعد
اهداف المقرر
تعريف الطالب :. **تنمية معرفة الطالب بقواعد اللغة العربية (نحو ، صرف ، إملاء) ، وتعميق فهم الطالب لبلاغة وفنون التعبير ، كما تحسين مهارة الكتابة من حيث إملاء ، الأسلوب ، وتنظيم الأفكار**
استراتيجيات التعليم والتعلم .

الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2 3	2		**سورة الأسراء الآيات من (23-29) وسورة يوسف من أية (1-7).** **-أبيات من ميمية المتنبي:** **واحرَّ قَلباهُ مِمَّن قَلبُهُ شَبِمُ** **ومَن بِجِسمي وَحالي عِندَهُ سَقَمُ** **-أبيات من قصيدة الشريف الرضي في رثاء والدته.** **أَبكيكِ لَو نَفَعَ الغَليلَ بُكائي** **وَأَقولُ لَو ذَهَبَ المَقالُ بِداءِ.** **-فنون النثر**		.

4		الفعل المضارع نصبه وجزمه .			
5		المجرورات .			
6		المنصوبات .			
7		من الحديث النبوي الشريف : قال رسول الله صلى الله واله وسلم : -((إن الله يحب إذا عمل أحدكم عملا أن يتقنه)). - ((لاتحاسدوا ولا تناجشوا، ولا تباغضوا، ولا تدابروا، ولا يبع بعظكم على بيعِ بعض , وكونوا عباد الله إخوانًا، المسلم أخو المسلم، لا يظلمه ولا يحقره , ولا يخذله , التقوى ها هنا ويشير إلى صدره ثلاث مرات بحسب امرئٍ من الشر أن يحقر أخاه المسلم , كل مسلم على المسلم حرام : دمه ,وماله , وعرضه)).			
8		العدد وأ حكامة			
9		تصريف الأسماء . -الاسم من حيث التذكير والتأنيث - الاسم من حيث التجريد والزيادة .			

10 11 12 13 14-15			- الاسم من حيث الإفراد والتثنية والجمع . التوابع . - أحكام كتابة التاء (المفتوحة والمربوطة) . -أحكام كتابة الالف (الممدودة والمقصورة). - كتابة الضاد والظاء . -مراحل جمع اللغة . -معجمات الالفاظ والدلالة . الأخطاء اللغوية الشائعة . علم البديع وأثرة في بلاغة الكلام . -المحسنات المعنوية . -المحسنات اللفظية		
تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					

اسم المقرر:	
اللغة العربية	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة:	
الفصل الاول / الصف الاول	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	
12/6/2026	
أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة. 2 ساعة اسبوعياً / 2 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
م .م زهراء سعد	
اهداف المقرر	
تعريف الطالب :. **يتعرف الطالب على القواعد النحوية المقررة ويقدر على استخدامها , وأنّ يتدرب الطالب على استخدام قواعد اللغة العربية استخداما صحيحا في القراءة والكتابة , كما يتدرب الطالب على كتابة الهمزات بأنواعها بدون أخطاء**	
استراتيجيات التعليم والتعلم .	
الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.
بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		**سورة البقرة الآيات من (260-263) وسورة الحج من أية (1-5)**		.
2-3			**- الاختيارات الشعرية في العصر الجاهلي المعلقات اختيارا.** **- قصيدة عنترة بن شداد** **يا عَبلُ أَينَ مِنَ المَنِيَةِ مَهرَبي** **إِن كانَ رَبّي في السَماءِ قَضاها** **- القيم الإنسانية في الشعر الجاهلي.**		
4			**- الإسلام والشعر - الميزان الصرفي .** **- الجموع في العربية .** **- أسناد الفعل للضمائر .**		
5			**تصريف الأفعال من حيث :** **-الصحة والاعتلال .** **- التجرد والزيادة.** **-المشتقات .**		

6			من الحديث النبوي الشريف : قال رسول الله صلى الله واله وسلم : - ((إِنَّمَا بُعِثْتُ لِأُتَمِّمَ مَكَارِمَ الأَخْلَاقِ)).		
7			- ((خيركم مَن تعلَّم القرآن وعلَّمه)). أقسام الكلام وعلامات إعرابها		
8			المعرب والمبني / المعرفة والنكرة - الحروف الهجائية (الشمسية والقمرية) .		
9			- أحكام كتابة علامات الترقيم		
10			-المبتدأ والخبر . - النواسخ من الأسماء . - الفاعل والنائب عنه.		
11			أحكام كتابة الهمزة (الأولى والمتوسطة والمتطرفة , وهمزتا الوصل والقطع).		
12			مقدمة عامة في البلاغة العربية . -تعريف البلاغة لغة واصطلاحاً. - مدخل في تعريف علوم البلاغة . الأخطاء اللغوية الشائعة		

13 14-15			**الأخطاء اللغوية الشائعة** **علم البيان :(تعريفه وأنواعه).**		

تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .

مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

اسم المقرر:
اللغة english
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الفصل ال / الصف الاول
تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
30 ساعة. 2 ساعة اسبوعياً / 30 وحد
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م حسين زاهد حسين
اهداف المقرر
تعريف الطالب :. **يتعرف الطالب على القواعد النحوية المقررة ويقدر على استخدامها , وأنّ يتدرب الطالب على استخدام قواعد اللغة العربية استخداما صحيحا في القراءة والكتابة , كما يتدرب الطالب على كتابة الهمزات بأنواعها بدون أخطاء**
استراتيجيات التعليم والتعلم .

الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	2		. **- Introduce Yourself (Hello)** **- Conversation.** **- Vocabulary: objects, and food** **- Every day English (numbers)** **- Exercises**		.

		- Your world (Where are you from) **- Pronunciation (countries and cities)** **- Reading (They're from), Listening (This is Carmen)** **- Every day English (singular and Plural)**			3-4
		- Personal Information (Your Address, phone number) - Jobs (What is your job?) - Grammar (Negative) - Reading and Speaking (An international team) - Listening (A conversation with Kirsty) - Pronunciation (Word stress) - Translation - Every day English (Social expressions) - Exercises			5-7
		- Family and Friends - Vocabulary: Jobs, countries, families - Grammar (has/have) - Reading (My friend Andy), Speaking (My best friend) - Every day English (on the phone) - Exercises			8-9
		- Life (it's my life)			

		- Grammar (Present Simple, questions) - Preferences (Things I like) - Vocabulary: Food, Sport, drinks - Pronunciation: Languages and nationalities - Reading (Gordon Wilson), Listening (At the party) - Every day English (prices and currencies) - Exercises			10-11
		- The Time - Listening (Anna's Day), Writing (Your day) - Grammar (Questions, negatives) - Every day English (Days of the weeks) - Exercises			12
		- Traveling - Speaking (Places I like), Listening (An interview with Dan) - Grammar (Object pronouns, why/because, this/that) - Reading (A post card from San Francisco) - Question words - Translation - Vocabulary: Adjectives - Every day English (can I?) - Exercises			13-15
تقييم المقرر					

توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .
مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

+

اسم المقرر:
اللغة english
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الفصل الاول / الصف الثان
تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
30 ساعة. 2 ساعة اسبوعياً / 30 وحد
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م حسين زاهد حسين

اهداف المقرر
تعريف الطالب :. **يتعرف الطالب على القواعد النحوية المقررة ويقدر على استخدامها , وأنّ يتدرب الطالب على استخدام قواعد اللغة العربية استخداما صحيحا في القراءة والكتابة , كما يتدرب الطالب على كتابة الهمزات بأنواعها بدون أخطاء**
استراتيجيات التعليم والتعلم .

الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	2		. **- Introduce Yourself (Hello)** **- Conversation.** **- Vocabulary: objects, and food** **- Every day English (numbers)** **- Exercises**		.

		- Your world (Where are you from) **- Pronunciation (countries and cities)** **- Reading (They're from), Listening (This is Carmen)** **- Every day English (singular and Plural)**			3-4
		- Personal Information (Your Address, phone number) - Jobs (What is your job?) - Grammar (Negative) - Reading and Speaking (An international team) - Listening (A conversation with Kirsty) - Pronunciation (Word stress) - Translation - Every day English (Social expressions)			5-7

		- Exercises - Family and Friends - Vocabulary: Jobs, countries, families - Grammar (has/have) - Reading (My friend Andy), Speaking (My best friend) - Every day English (on the phone) - Exercises - Life (it's my life) - Grammar (Present Simple, questions) - Preferences (Things I like) - Vocabulary: Food, Sport, drinks - Pronunciation: Languages and nationalities - Reading (Gordon Wilson), Listening (At the party)			8-9 10-11

		- Every day English (prices and currencies) - Exercises			
		- The Time - Listening (Anna's Day), Writing (Your day) - Grammar (Questions, negatives) - Every day English (Days of the weeks) - Exercises			12
		- Traveling - Speaking (Places I like), Listening (An interview with Dan) - Grammar (Object pronouns, why/because, this/that) - Reading (A post card from San Francisco) - Question words - Translation - Vocabulary: Adjectives - Every day English (can I?) - Exercises			13-15
تقييم المقرر					

توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .	
مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

اسم المقرر:
اللغة english
رمز المقرر:
الفصل / السنة:
الفصل الاول / الصف الثاني
تاريخ إعداد هذا الوصف:
12/6/2026
أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
30 ساعة. 2 ساعة اسبوعياً / 30 وحد
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م حسين زاهد حسين
اهداف المقرر
تعريف الطالب :. **يتعرف الطالب على القواعد النحوية المقررة ويقدر على استخدامها , وأنّ يتدرب الطالب على استخدام قواعد اللغة العربية استخداما صحيحا في القراءة والكتابة , كما يتدرب الطالب على كتابة الهمزات بأنواعها بدون أخطاء**
استراتيجيات التعليم والتعلم .

الاستراتيجية	استراتيجية المحاضرة أو الإلقاء. استراتيجية حل المشكلات. استراتيجية التعلم القائم على المشاريع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	2		**- Rooms and furniture .** **- Grammar (There is/are, prepositions)** **- Pronunciation (Word stress)** **- Translations** **- Speaking (How to have good time in Sydney)** **- Reading and writing (Our house)** **- Every day English (Directions)** **- Exercises**		.

		- Years - Grammar (was/were, past tense/irregular verbs) - Writing (famous people) - Vocabulary: words groups - Every day English (When's your Birthday?) - Exercises			4-5
		- Past tense (We had a good time) - Grammar (past simple, regular verbs, irregular verbs) - Listening (Mike's day), Writing (Last Saturday) - Pronunciation (Who were they?) - Vocabulary: Sports, Months - Questions (Where, what, who..etc) - Every day English (Fill in forms) - Exercises			6-9
		- Activities (We can do it!) - Listening (Can I be in your pop group?) - Pronunciation (can/can't) - Requests and offers - Vocabulary (odd one out) - Every day English			10

		(What is the problem?) - Exercises - Asking politely (I want/I would like) - Speaking – In the restaurant (Food and drink) - Pronunciation (odd one out) - Translation - Reading (You are what you eat) - Every day English (Going shopping) - Exercises - Colours (Here and now) - Grammar (Present simple, Present Continuous) - Translation - Reading (Summer in Portugal) - Vocabulary (Cloths) - Every day English (What's the matter) - Exercises - Holidays (Time to go) - Grammar (Present continuous for the future) - Listening (Hannah's diary)			11-12 13-14 15

		- Pronunciation (shifting sentence stress) - Translation - Vocabulary: Transport and travel - Reading and Speaking (The Smiths) - Every day English (going sightseeing) - Exercises			

تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 50 درجة امتحانات يومية ومنتصف الفصل. 50 درجة امتحان نهاية الفصل .	
مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	