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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024-2023

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.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة ..واسط.....

الكلية/ المعهد: كلية ....كلية التربية للعلوم الصرفة.....

القسم العلمي: قسم ....الحاسوب.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس .....

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في التربية .....

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 2023-2024

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٣/٣

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د. سراء صالح حسنوف

رئيس قسم الحاسوب

التاريخ : ٢٠٢٤/٣/٢٨

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. مهدي علوان عبود التميمي

معاون عميد كلية التربية للعلوم الصرفة للشؤون العلمية والدراسات العليا

التاريخ: ٢٠٢٤/٣/٢٨

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. سجى حسين رفيق

التاريخ ٢٠٢٤/٣/٢٨

التوقيع

مصادقة السيد العميد

الأستاذ الدكتور

علي حسين شجاع الطائي

عميد كلية التربية للعلوم الصرفة

1. رؤية البرنامج
يتطلع قسم الحاسوب للريادة والتميز في مجال دراسات تربية علوم الحاسوب وتحقيق معايير الجودة والاعتماد البرامجي بما يجعله قسماً متميزاً اكاديمياً وبحثياً على المستوى المحلي والعربي والاقليمي والعالمي.

2. رسالة البرنامج
بناء الفرد ليكون مدرساً ومربياً مزوداً بالمعارف النظرية والتطبيقية في مجالات المعرفة العلمية الحاسوبية والتربوية بما يضمن التنمية البشرية المستدامة، وفقاً لمتطلبات العصر.

3. اهداف البرنامج
1. إعداد ملاكات تدريسية لرفد المدارس المتوسطة والثانوية والإعدادية تمتلك مهارات التدريس الازمة لتدريس مادة الحاسوب عبر برامج وانشطة القسم العلمية لخلق جيل ملتزم بآداب المهنة وقيمها. 2. إعداد كوادر أكاديمية في مجال الدراسات العليا الماجستير في تخصص الحاسبات تلبي متطلبات سوق العمل، ودعم المسيرة التعليمية والتربوية في عراقنا الحبيب. 3. الاسهام في خدمة المجتمع وتعزيز التفاعل المستمر بين الكلية والمؤسسات العلمية والاجتماعية لتحقيق (الشراكة المجتمعية) وتنفيذ شعار(الجامعة في خدمة المجتمع). 4. أنتاج بحوث علمية وتربوية رصينة في مجال علم الحاسبات تعالج القضايا تثري المعرفة العلمية في هذا التخصص. 5. العمل على تحسين وتطوير قدرات ومهارات اعضاء هيئة التدريسيين وجميع العاملين في الكلية بما يضمن الوصول الى ادارة الجودة الشاملة في المجالات العلمية والادارية . 6. الحصول على الاعتماد الاكاديمي الوطني لقسم الحاسوب من مؤسسات ضمان جودة التعليم. 7. تطوير المختبرات الخاصة بقسم الحاسوب بما ينسجم مع جودة المختبرات. 8. تفعيل آليات التعاون المشترك والانفتاح على الجامعات والمؤسسات التربوية المختلفة على الصعيد المحلي والإقليمي والدولي بالشكل الذي يشمل كافة مكونات النظام التعليمي. 9. العمل مع أقسام الكلية الاخرى على الدخول للتصنيفات العالمية.

4. الاعتماد البرامجي
لم يحصل لحد الان حيث تم إقرار معايير الاعتماد البرامجي للكليات التربوية في 2024/2/21 وحسب الاعمام المرقم ج د/أ 905 بتاريخ 2024/2/22

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لايوجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	39	190	%100	أساسي+ اختياري
متطلبات الكلية	15	52	%38.46	اختياري
متطلبات القسم	19	120	%48.7	اساسي
التدريب الصيفي (التطبيق في المدارس)	1	4	%2.56	اساسي
أخرى (مشروع البحث)	1	4	%2.56	اساسي

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

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى	103CsSp	البرمجة المهيكلة	2	2
الاولى	102CsLd	تصميم منطقي	2	2
الاولى	109CsDs	هياكل متقطعة	2	-
الاولى	104CsCo	تقنيات وتركيب الحاسوب	2	2
الاولى	101CsMa	الرياضيات	2	-
الاولى	108CsEs	علم النفس التربوي	2	-
الاولى	110CsHr	الديمقراطية وحقوق الانسان	1	-
الاولى	107CsAl	اللغة العربية	2	-
الاولى	105CsBb	أسس التربية	2	-
الأولى	106CsEl	اللغة الإنكليزية	2	-
الثانية	220CsMm	التحليل العددي	2	2
الثانية	212CsDa	هياكل بيانات والخوارزميات	2	2
الثانية	219CsOo	البرمجة كيانية	2	2
الثانية	218CsSa	تحليل النظم وقواعد البيانات	2	2
الثانية	211CsCt	النظرية الاحتسابية	2	-
الثانية	213CsMp	المعالجات المايكروية	2	2
الثانية	216CsEm	الإدارة التربوية والتعليم الثانوي	2	-
الثانية	214CsRm	المنهج والكتاب المدرسي	2	-
الثانية	217CsDp	علم النفس النمو	2	-
الثانية	215CsEl	اللغة الإنكليزية	2	-
الثانية	221CsAl	اللغة العربية	2	-
الثانية	222CsBc	جرائم حزب البعث	1	-
الثالثة	322CsAi	الذكاء الصناعي	2	2
الثالثة	326CsC	المترجمات	2	2
الثالثة	321CsCg	رسوم بالحاسوب	2	2
الثالثة	340CsVb	فجول بيسك	2	2
الثالثة	327CsCa	معمارية الحاسوب	2	-
الثالثة	325CsSw	هندسة برمجيات	2	-
الثالثة	323CsAp	الارشاد والصحة النفسية	2	-
الثالثة	324CsCt	مناهج وطرائق تدريس	2	-
الثالثة	328CsDd	تصميم قواعد بيانات	2	2
الرابعة	433CsOs	نظم التشغيل	2	2
الرابعة	432CsCn	شبكات الحاسوب والاتصالات	2	2
الرابعة	441CsWd	تصميم المواقع	2	2

الرابعة	442CsIo	انترنت الاشياء	2	2
الرابعة	431CsSe	امن البيانات	2	2
الرابعة	429CsP	مشروع البحث	2	-
الرابعة	428CsMe	القياس و التقويم	2	-
الرابعة	430CsPe	التربية العملية	1	1

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

أ1: المعرفة الفنية في مجالات علوم الحاسوب أ2: فهم نظم الكمبيوتر فهم التطبيقات العملية لتكنولوجيا المعلومات أ3: مهارات العمل الجماعي والاتصال أ4: اكساب الطلبة مهارات التدريس والإرشاد التربوي والإدارة الصفية	أ1: اكساب الطلبة معرفة عميقة في مختلف مجالات علوم الحاسوب مثل البرمجة، قواعد البيانات، نظم المعلومات، تطوير الويب، تصميم وتطوير البرمجيات أ2: اكساب الطلبة فهماً عميقاً لنظم الكمبيوتر وهندسة البرمجيات، بما في ذلك تصميم وتطوير النظم الكبيرة والمعقدة كما ينبغي أن يكتسب الطلاب فهماً للتطبيقات العملية لتكنولوجيا المعلومات في مجالات مختلفة مثل التعليم، والصحة، والأعمال التجارية، والترفيه أ3: اكساب الطلبة مهارات العمل الجماعي والتعاون مع فرق العمل البرمجية، بالإضافة إلى مهارات الاتصال الفعّالة في بيئة عمل تكنولوجيا المعلومات أ4: تزويد الطلبة بالمعلومات الازمة عن استراتيجيات وطرائق واساليب التدريس، واكسابهم مهارات التدريس كالتخطيط والتنفيذ والتقويم وادارة الوقت

المهارات

ب1: مهارات البرمجة و تصميم البرمجيات ب2: تطوير تطبيقات الويب والجوال ب3: إدارة قواعد البيانات ب4: مهارة طرائق التدريس الحديثة	ب1: تتضمن قدرة الطلبة على كتابة وفهم الشفرة بلغات البرمجة المختلفة مثل Python، Java، C++، وغيرها. كما يشمل ذلك القدرة على حل المشاكل باستخدام الخوارزميات، تتعلق هذه المهارة بقدرة الطلبة على تحليل احتياجات المستخدم وتصميم وتطوير برمجيات تلبي تلك الاحتياجات بشكل فعال. ب2: تشمل هذه المهارة قدرة الطلبة على تطوير تطبيقات ومواقع الويب والتطبيقات المحمولة التي تتفاعل بشكل فعال مع المستخدمين ب3: قدرة الطلبة على تصميم وإدارة قواعد البيانات باستخدام نظم إدارة البيانات المختلفة مثلMySQL ، Oracle، MongoDB ب4: تشمل مهارات طرائق التدريس الحديثة مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات والتقنيات التي تهدف إلى تعزيز تجربة التعلم وتعزيز مشاركة الطلبة

القيم

ج1: التمسك بالأخلاقيات المهنية ج2: الالتزام بالقيم الالكترونية ج3: النزاهة والاخلاقيات ج4: المعرفة والتعلم	ج1: يُشجع الطلبة على فهم وتطبيق القيم الأخلاقية المهنية في مجال تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب، مثل النزاهة، والاحترام، والمسؤولية، وحماية الخصوصية والأمان ج2: يجب عدم التجسس على الاخرين والحفاظ على سرية المعلومات وعدم إيذاء الاخرين بنشر الفيروسات الضارة. ج3: يعتني البرنامج بتعزيز القيم الأخلاقية والنزاهة في مجال علوم الحاسوب، ويعلم الطلبة أهمية القواعد الأخلاقية والسلوكيات الصحيحة في مجال التكنولوجيا. ج4: يعزز البرنامج قيمة المعرفة والتعلم من خلال توفير بيئة تعليمية تشجع على اكتساب المعرفة وتطوير المهارات في مجالات متعددة من علوم الحاسوب

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج هي:

1- طريقة المحاضرة مدعومة باستخدام التكنولوجيا في التعلم
2- التعلم النشط منها التعلم القائم على حل المشكلات
3- التعلم بالمشاريع

4- التعلم التعاوني
5- طريقة تجارب العرض

10. طرائق التقييم

1- الامتحانات الشهرية
2- الامتحانات اليومية
3- المشاريع الجماعية
4- التقارير
5- بطاقة ملاحظة

11.الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أ.م.د اسراء صالح حسون	علوم حاسبات	امنية شبكات			√	
أ.م.د براء إسماعيل فرحان	هندسة حاسبات	علوم وهندسة الحاسبات			√	
أ.م.د رياض رهيف نويع	علوم حاسبات	امن سيبراني			√	
أ.م.د رواء إسماعيل فرحان	علوم حاسبات	نظم معلومات			√	
أ.م.د جمال خضير مظلوم	علوم حاسبات	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات			√	
أ.م. ايمان كاظم عجلان	علوم حاسبات	علوم حاسبات			√	
م.د علي فاضل راشد	علوم حاسبات	ذكاء اصطناعي			√	
م. زمن عبود رمضان	علوم حاسبات	علوم حاسبات			√	
م. منار بشار مرتضى	علوم حاسبات	علوم حاسبات			√	
م. جعفر صادق قطيف	علوم حاسبات	علوم حاسبات			√	
م. عمار عواد كاظم	علوم حاسبات	علوم حاسبات			√	
م.م عبد الهادي ناظم محسن	علوم حاسبات	علوم حاسبات			√	
م.م براء محمد حسن	علوم حاسبات	علوم حاسبات			√	
م.م زهراء كاظم علي	علوم حاسبات	ذكاء اصطناعي			√	
م.م عباس هادي عبد السيد	مناهج وطرائق تدريس عام	مناهج وطرائق تدريس عام			√	

م.م زهراء البتول مهدي مجيد	رياضيات	رياضيات			√	
م.م محمد علي وناس	رياضيات	رياضيات			√	
م.م سهاد داود سلمان	تاريخ	تاريخ حديث			√	
م.م الاء عبد الأمير محمد	تاريخ	منهج وموارد اسلامي			√	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
1- برامج التطوير والتدريب 2- برامج التوجيه والمرافقة 3- المشاركة في مجتمعات التعلم المهني 4- التوجيه الاكاديمي
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
1- تحليل الاحتياجات 2- تنفيذ البرامج التدريبية وورش العمل 3- تطبيق الاستراتيجيات الحديثة في التدريس 4- مراقبة وتقييم الأداء 5- تقييم التغذية الراجعة والدعم

12. **معيار القبول**
1- يكون القبول مركزياً عن طريق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي 2- قناة القبول الموازي 3- قناة القبول للمعلمين الأوائل

13. **أهم مصادر المعلومات عن البرنامج**
– اللجنة القطاعية – اللجان الوزارية لتحديث المناهج – الموقع الالكتروني للجامعة والكلية – موقع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. **خطة تطوير البرنامج**
تطبيق معايير الاعتماد البرامجي للكليات التربوية

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الاولى	103CsSp	البرمجة المهيكلة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	102CsLd	تصميم منطقي	اساسي	√	√	√	√								
	109CsDs	هياكل متقطعة	اساسي	√	√	√	√					√	√	√	√
	104CsCo	تقنيات وتركيب الحاسوب	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	101CsMa	الرياضيات	اساسي					√	√	√	√				
	108CsEs	علم النفس التربوي	اختياري	√	√	√	√								
	110CsHr	الديمقراطية وحقوق الانسان	اختياري	√	√	√	√								
	107CsAl	اللغة العربية	اختياري	√	√	√	√								
	105CsBb	أسس التربية	اختياري	√	√	√	√								
	106CsEl	اللغة الإنكليزية	اختياري	√	√	√	√								
الثانية	220CsMm	التحليل العددي	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	212CsDa	هياكل بيانات والخوارزميات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	219CsOo	البرمجة كيانية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	218CsSa	تحليل النظم وقواعد البيانات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	211CsCt	النظرية الاحتسابية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

	213CsMp	المعالجات المايكروية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	216CsEm	الإدارة التربوية والتعليم الثانوي	اختياري					√	√	√	√			√					
	214CsRm	المنهج والكتاب المدرسي	اختياري					√	√	√	√			√					
	217CsDp	علم النفس النمو	اختياري					√	√	√	√			√					
	215CsEl	اللغة الإنكليزية	اختياري					√	√	√	√			√					
	221CsAl	اللغة العربية	اختياري					√	√	√	√			√					
	222CsBc	جرائم حزب البعث	اختياري					√	√	√	√			√					
الثالثة	322CsAi	الذكاء الصناعي	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	326CsC	المترجمات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	321CsCg	رسوم بالحاسوب	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	340CsVb	فجول بيسك	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	327CsCa	معمارية الحاسوب	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	325CsSw	هندسة برامجيات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	323CsAp	الارشاد والصحة النفسية	اختياري	√	√	√	√												
	324CsCt	مناهج وطرائق تدريس	اختياري	√	√	√	√												
	328CsDd	تصميم قواعد بيانات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الرابعة	433CsOs	نظم التشغيل	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

	432CsCn	شبكات الحاسوب والاتصالات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	441CsWd	تصميم المواقع	اختياري										√	√	√	√				√
	442CsIo	انترنيت الاشياء	اختياري										√	√	√	√				√
	431CsSe	امن البيانات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	429CsP	مشروع البحث	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	428CsMe	القياس و التقويم	اختياري	√	√	√	√													
	430CsPe	التربية العملية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
البرمجة المهيكلة
2. رمز المقرر:
103CsSp
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: م.د رياض رهيف نويع الآيميل: riyadh@uowasit.edu.iq مسؤول المقرر العملي : نورالهدى لطيف الآيميل : nooralhudalateef@gmail.com
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. إتقان المفاهيم الأساسية لنماذج البرمجة المنظمة باستخدام بناء جملة لغة C++. 2. تطوير الكفاءة في كتابة كود C++ واضح ومعياري وفعال باتباع أفضل الممارسات. 3. استكشاف هياكل التحكم والوظائف والمصفوفات والمؤشرات لمعالجة البيانات والتحكم في تدفق البرنامج. 4. فهم مبادئ البرمجة الشيئية (OOP) وتطبيقها باستخدام الفئات والوراثة. 5. تعلم تقنيات تصحيح الأخطاء ومعالجة الأخطاء وإدارة الذاكرة لإنشاء برامج C++ قوية وموثوقة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية 2- التعلم القائم على المشاريع 3- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6- تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	Introduction, procedural, programming principles, Algorithms and flowcharts, properties and design, C++ Language Basics (Character set, Identifiers, keywords , Variables, Constants, C++ operators (Arithmetic	البرمجة المهيكلة	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

			Operators, Assignment operators, relational operator, comparison and logical operators, bitwise logical operators), type conversion, Statements, getting started with C++, order evaluation.		
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	البرمجة المهيكلة	Selection Statements (Selection Statements, The Single If Statement Structure, The Single If Statement Structure (Blocks), The If/else Statement Structure, Nested If and If/else Statements, else if statement, Switch statement, nested switch, conditional statement	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	البرمجة المهيكلة	loop iteration Statements (while Repetition Structure, Do/While Statement, For Statement, More about For Statement, Nested for Loops Break and Continue Control Statements, goto statements).	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	البرمجة المهيكلة	Functions (introduction, defining a function, return statement, types of functions. actual and formal arguments, local and global variables, recursive functions) Arrays (Array of One Dimension (Declaration of Arrays, Initializing Array Elements, Accessing Array Elements, Read / Write / Process Array Elements)	4	27-23

30-28	4	Array of Two Dimension (Declaration of 2D-Arrays, Initializing 2D-Array Elements, Read / Write / Process Array Elements)) String (Read / Write / Process Array Elements, Member Function of String), Structure, structure within structure Array of structures, functions and structures.	البرمجة المهيكلة	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Mastering C++ Programming (Palgrave Master Series (Computing), 10)
المراجع الرئيسة (المصادر)	Mastering C & C++ Programming: From Fundamentals to Advanced
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	C++ for Beginners: Mastering C++ Programming Essentials
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تصميم منطقي
2. رمز المقرر:
103CsSp
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: م. حسين نجم عبد علي الآيميل: hnajim@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	هذا المجال يشمل تحليل وتصميم الدوائر الرقمية باستخدام البوابات المنطقية مثل العواكس وبوابات AND وبوابات OR وغيرها فهم الدوائر الرقمية: يتيح لك دراسة التصميم المنطقي فهم كيفية عمل الدوائر الرقمية وكيف يتم تمثيل البيانات والمعلومات باستخدام الأبواب المنطقية. تصميم الدوائر الرقمية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية 2- التعلم القائم على المشاريع 3- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6- تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	1-Numbers SYSTEMS-decimal Number-Binary Number-Octal Number-Hexadecimal Number/	تصميم منطقي	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز

مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات					
1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم منطقي	Coversions Between system/decimal to Binary Conversion/binary to-decimal Conversion decimal to Octal Conversion/1- Octal to decimal Conversion/-decimal to Hexadecimal Conversion/-Hexadecimal to decimal conversion/-Binary to Octal Conversion/-Octal d to Binary Conversion/-Binary to Hexadecimal Conversion/-Hexadecimal to Binary Conversion/-Octal d to Hexadecimal Conversion/ Arithmetic Operations-Addition in Binary-Addition in octal-Addition in Hexadecimal/-Complements/1's ComplementsInBinary-2' s Complements In Binary/ 1 s and 2 sComplents in decimal/1 s and 2 s Complements in Octal/ 1 s and 2' s Complements in Hexadecimal/Subtraction in Binary/ Multiplication in Binary/- Division in Binary// Signed Number/2-1 Binary coded decimal(BCD)/2-2 Encess	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم منطقي	The Gray cod/ Parity binary number/-odd- parity/ even- Parity//3- Boolean Algebra/3-1 Boolean Operation/3-2 Rules and laws of Boolean algebra/3-3 Standard Representation for Logical/ The SOP and the POS/ variable the Karnaugh	4	22-17

27-23	4	The Karnaugh Map/ Two-variable 4-3 the Karnaugh Map/ Three-variable the Karnaugh Map/ Four-varible the Karnaugh Map/ Simplification Karnaugh Map/dont care condition/Design Examples/3-5-1 Half-adder/Full adder/Half subtractor/ Full Subtractor/BCDTO7-SEGENTDECODER/Convert cray to binary/ Convert binary to cray/3-5-8 Parallel adder circuit//4-Flip-Flops/4-1 Flip-Flops R-S/4-2 Flip-FlopsR-S /latch/4-3D-type flip-flop		المحاضرات النظرية المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
30-28	4	J-K-flip Flop/4-5 TOGGLE FF(T_FF)// 5- encoder and Decoder/6- Multiplexers and their use in combinational logic design/7-Read Only Memory (ROM)//8-Counters/8-1 parallel counter/8-2 Other counter//9- Shift Registers/9-1 Introduction/9-2 Serial Shift Registers/9-3 Parallel Shift Registers	تصميم منطقي	المحاضرات النظرية واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

11. تقييم المقرر	
- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي - النهائي من 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	M. Morris Mano. “Digital Logic and Computer Design”,
المراجع الرئيسة (المصادر)	. M . Morris Mano, “Digital Design”, Pearson Education Asia
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	. T h o m a s L F l o y d “ D i g i t a l F u n d a m e n t a l s
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	https://www.geeksforgeeks.org/logic-gates/

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
هياكل متقطعة
2. رمز المقرر
109CsDs
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري : أ.م.د احمد شهاب العتابي الأيميل: ahmed.cos@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	تستخدم في تحليل وتصميم البرامج والأنظمة الحاسوبية. إليك بعض الفوائد والأهداف لدراسة هذه المادة: 1- تطوير التفكير اللغوي والرياضي: 2- فهم الهياكل الرياضية الأساسية 3- تطبيقات في البرمجة وعلوم الحاسوب 4- التحليل اللغوي للخوارزميات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- المشاركة في المحاضرات والمناقشات والأنشطة العملية لتعزيز التعلم، بما في ذلك جلسات حل المشكلات والمشاريع الجماعية ومهام البرمجة لتطبيق المفاهيم النظرية عمليًا. 2- استخدم موارد التعلم الذاتي مثل الكتب المنهجية والدورات التدريبية عبر الإنترنت والبرامج التعليمية لاستكشاف مفاهيم النظرية الحسابية بالسرعة التي تناسبك، مما يكمل 3- التعلم في الفصل الدراسي من أجل فهم أعمق. 4- الانتظام في حل المسائل والتمارين الحسابية لتعزيز مهارات حل المسائل وتعزيز المفاهيم النظرية، مع العمل على حل المسائل المختلفة لتنمية التنوع في تطبيق المفاهيم المختلفة.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	1-Mathematical Induction 2-Mathematical Logic 1-Introduction 2-Simple logic statements 3-VariableUse In proposition statements 4-Compound logic statements 5-Logical propositions 6-Logical Equivalence 7- Tautology &contradiction statement statement 8-Logical Implication 9-Algebra of propositions 10-Conditional Statements&	هياكل متقطعة	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات

			Variations 11-Quantifiers 12-Logical Reasoning		
1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	هياكل متقطعة	Sets Theory 1-Introduction2-Methods of Expressing Sets 3-Principle Concepts of Sets 4-Venn Diagrams 5- Sets of Numbers 6-Algebra of sets 7-Family of Sets& index Family of Sets 8-Ordered Pairs& Products Sets 9- Boolean Algebra	2	16-9
1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	هياكل متقطعة	4- Relations 1- Introduction 2-Binary Relation 3- Graph of the Relation 4- Photographer representation of the relations 5-The Domain &the Range of Relation 6-Identity Relation a &Inverse Relation 7-Composition Relation 8-Type of Relation 9- Equivalence Relations	2	22-17
1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	هياكل متقطعة	Functions 1- Introduction 2-Principle Concepts & Definition 3-Models of Functions 4-Composition Function 5-Algebra of Function 6-Discussion Functions through planned equity 7- Draw the Graphs Functions -	2	27-23
1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	هياكل متقطعة	Vectors and Matrices 1-Introduction 2-Vectors 3-Matrices 4- Models of Square Matrices 5-Algebra in the Matrices 6- Determinant Mathematical Systems and the Groups1- Introduction 2-Principle Concepts 3-Mathematical Systems 4-Groups 5- Cossets 6- Normal Subgroups 7- Quotient group 8-Homomorphism& Isomorphism	2	30-28

11. تقييم المقرر
- السعي السنوي من 40 مقسمة الى 30درجة لمادة الامتحانات الفصليه (اختبارين على الأقل في كل فصل) و 10 درجات على المشاركه والحضور والانشطه والتقارير - النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Mastering C++ Programming (Palgrave Master Series (Computing), 10)
المراجع الرئيسة (المصادر)	Mastering C & C++ Programming: From

Fundamentals to Advanced	
C++ for Beginners: Mastering C++ Programming Essentials	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تقنيات وتركيب الحاسوب
2. رمز المقرر
104CsCo
3. الفصل / السنة
2024/2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعد عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي م.م زين العابدين علي رحيم الآيميل : zainalabidin123.zaa@gmail.com
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	ان هذا المنهج الأكاديمي هو مقدمة أساسية لمعرفة نظام الحاسبة. الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية لنظام الحاسبة. مثل مقدمة الى علوم الحاسبات، المفاهيم الأساسية في علوم الحاسبات، تعريق الحاسبة، تصنيف الحاسبات، تطور او أجيال، أجزاء نظام الحاسبة من اجزة وبرمجيات. ويهدف المنهج الى:- - الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو أدراك وفهم الطالب لنظام الحاسبة. - التمييز بين الأجهزة Hardware والبرمجيات Software .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الإستراتيجية	إلقاء المحاضرات من خلال إعطاء تفسيرات منطقية للموضوع الذي يتم تدريسه المشاركة الصفية من خلال إعداد التقارير التي تخص المادة ومناقشتها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	Hardware تمثيل البيانات في الحاسوب وحدات الادخال والاخراج البرمجيات Software الشبكات Networks المعلومات في حياتنا اليومية	تقنيات وتركيب الحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

16-9	4	الامن والحماية المسائل القانونية Windows قائمة ابدا لوحة التحكم تثبيت البرامج وإلغاء تثبيتها	تقنيات وتركيب الحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
22-17	4	انشاء مجلدات مضاد الفيروسات Microsoft Word 2010 ادراج نص في المستند تنسيق النص الجداول	تقنيات وتركيب الحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
27-23	4	راس وتذييل الصفحة ترقيم الصفحات ادراج صورة تبويب تصميم تبويب مراجع تبويب المراسلات معاينة المستند وطباعته	تقنيات وتركيب الحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
30-28	4	الأخطاء الاملائية والنحوية اعداد تقرير	تقنيات وتركيب الحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية
الفصل الدراسي/30
التحضير اليومي والنشاطات والحضور/ 10%
الامتحان النهائي/ 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الحاسوب والبرمجيات الجاهزة / المهارات الأساسية ، الطبعة الثالثة

	2013
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الرياضيات
2. رمز المقرر:
101CsMa
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري: م.م زهراء البتول مهدي مجيد الايميل .zmahdi@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1-يهدف علم الرياضيات الى تمكين المتعلم في مجالات البحث والتفسير والقدره على اتخاذ القرارات السليمه المبنيه على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتوقع احتمالات النجاح والفشل 2- يهدف الى إعطاء المتعلم المهارات الرياضية التي تمكنه من العمل في ميادين الاقتصاد 3- يهدف الرياضيات الى التشابك والتداخل مع كافة أنواع العلوم والمعارف ,ويهدف مدرسو المادة الى تأهيل المتعلمين لتكوين علاقات بين كافة المجالات العلمية بحيث لا يمكن دراسة أي جانب بمعزل عن الاخر 4- تهدف مادة الرياضيات الى تطوير وتنمية سبل وأساليب التفكير وكيفية التعامل مع المشكلات المختلفة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية 2- التعلم القائم على المشاريع 3- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6- تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	Introduction Function Function kinds there graphs Limit Continuity Derivative Finites	الرياضيات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	الرياضيات	Derivative by definition Derivative by higher order Chain rules Application of derivative Sequences series Taylor & Maclurain series	2	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	الرياضيات	Integration Integral Definite integral Introduction to differential Eq Special function (Gamma_Beta_Error)	2	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	الرياضيات	Fourier series Fourier transformations(Ft) Discrete ft_parserals relation properties of (Ft) Fast Fourier transforms Natural logarithm	2	27-23
1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	الرياضيات	Normal logarithm Exponential function Trigonometric function there graphs Inverse trigonometric function Hyperbolic function Polar coordinates	2	30-28

11.تقييم المقرر
- السعي السنوي من 40 مقسمة الى 30درجة لمادة الامتحانات الفصليه (اختبارين على الأقل في كل فصل) و 10 درجات على المشاركه والحضور والانشطه والتقارير - النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Calculus Thomas, Second-Order Differentia Equation", 2005
المراجع الرئيسة (المصادر)	Calculus Thomas 1
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	MATH 221 FIRST SEMESTER CALCULUS, 2009
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
علم النفس التربوي
2. رمز المقرر
108CsEs
3. الفصل / السنة
2024/2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري أ.م.د علي عناد زامل الآيميل : aanad@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يهتم علم النفس التربوي بفهم سيكلوجية ونفسية الطلاب، ويساعد في وضع المناهج التعليمية بما يتناسب مع قدرات الطلبة واستعداداتهم

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الإستراتيجية	إلقاء المحاضرات من خلال إعطاء تفسيرات منطقية للموضوع الذي يتم تدريسه المشاركة الصفية من خلال إعداد التقارير التي تخص المادة ومناقشتها تحليل بعض القضايا التي تخص علم النفس

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	علم النفس التربوي: تعريفه، تطوره التاريخة أهداف ومجالات وموضوعات علم النفس التربوي الأهداف التربوية، مستوياتها، صياغتها التعلم والتعليم: خصائصه الفرق بين التعلم والتعليم العوامل المؤثرة في التعلم	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
16-9	2	نظريات التعلم والتعليم ثورنديك بافلوف سكنر الجشطلت نظرية التعلم الاجتماعي	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

22-17	2	نظرية التعلم المعرفية التذكر والنسيان الذاكرة ، وانواعها النظريات المفسرة للنسيان استراتيجيات مساعدة على الحفظ والتذكر، تطبيقات في الاكتساب والحفظ نظرية معالجة المعلومات، تطبيقات النظرية	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
27-23	2	انتقال اثر التعلم: نظرياته وتطبيقاته التربوية، التقنيات المسا على انتقال اثر التعلم تعلم المفاهيم: تعريف المفهوم، طبيعة مكوناته، العوامل المؤثرة في اكتساب المفاهيم، نظريات اكتساب المفاهيم التفكير ، مفهومه ، التفكير الإبداعي تعلم المهارات والعادات	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
30-28	2	الدافعية التغذية الراجعة حل المشكلات إدارة الصف	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية مناقشة و تقييم الأوراق البحثية.... الخ
الفصل الدراسي/30%
التحضير اليومي والنشاطات والحضور/ 10%
الامتحان النهائي/ 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اسس علم النفس التربوي : فاضل االزيرجاوي
المراجع الرئيسة (المصادر)	تكنولوجيا السلوك االنساني : ب. ف. سكنر ترجمة : عبد القادر يوسف.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الديمقراطية وحقوق الانسان
2.رمز المقرر
110CsHr
3. الفصل / السنة
2024/2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري م.م سهاد داود سلمان الآيميل : suhaddawood2@gmail.com
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	*زيادة معرفة الطالب بالجانب المفاهيمي النظري والتطور التاريخي لمادة حقوق الانسان والديمقراطية *تنمية مهارات الطالب التحليلية والتقدية فيما يتعلق بواقع ومستقبل حقوق الانسان والديمقراطية *تدريب الطالب على أهمية المشاركة الفاعلة في جوانب الحياة العامة كتعزيز احترام مبادئ حقوق الانسان العامة والمشاركة الفاعلة في الحياة السياسية والثقافية * تمكين الطالب من فهم اهمية التعليم ودوره في نشر ثقافة حقوق الانسان والديمقراطية في بناء مجتمع حضاري يقوم على اساس الحكم الصالح الذي من اهم مقوماته الايمان بحقوق الانسان والتربية عليها والمشاركة الفاعلة في الحكم عبر الانتخابات الحرة العادلة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الإستراتيجية	إلقاء المحاضرات من خلال إعطاء تفسيرات منطقية للموضوع الذي يتم تدريسه المشاركة الصفية من خلال إعداد التقارير التي تخص المادة ومناقشتها تحليل بعض القضايا التي تخص حقوق الإنسان

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	1	التعريف بمفهوم حقوق الانسان تحديد مفهوم وخصائص حقوق الانسان التطور التاريخي لمفهوم حقوق الانسان مضامين حقوق الانسان	حقوق الانسان	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
16-9	1	حقوق الانسان في الحضارة الاغريقية حقوق الانسان في التصور الإسلامي تعزيز حقوق الانسان (الاليات والاجراءات)	حقوق الانسان	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
22-17	1	مقارنة بين حقوق الانسان في الاسلام وفي الوثائق الوضعية الحقوق الاساسية والحقوق المكتسبة	حقوق الانسان	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

		الاعلان العالمي لحقوق الانسان			
27-23	1	التطور التاريخي لمفهوم الديمقراطية صور الديمقراطية	حقوق الانسان	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
30-28	1	سمات النظام الديمقراطي ومكوناته مفهوم الانتخابات وتكيفيها القانوني	حقوق الانسان	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية مناقشة و تقييم الأوراق البحثية.... الخ
الفصل الدراسي/30%
التحضير اليومي والنشاطات والحضور/ 10%
الامتحان النهائي/ 60%

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1- هادي رياض عزيز/ حقوق الانسان (تطورها- مضامينها -حمايتها) 2- السندي ناز بدرخان/ حقوق الانسان والديمقراطية
المراجع الرئيسة (المصادر)	حافظ علوان الدليمي/ قراءة معاصرة لموضوعة حقوق الانسان
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	طرق وتعليم حقوق الإنسان , منشور على شبكة المعلومات الانترنيت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اللغة العربية
2. رمز المقرر:
107CsAl
3. الفصل / السنة
2023- 2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024 /3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري: م .م كوثر قاسم صحن الايميل : kqasim@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

أهداف المادة الدراسية	يهدف للمساهمة بتكوين معلمين يتمتعون بالكفاءة والقدرة والأداء اللغوي والعلمي الجيد والممارسة العلمية النشيطة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	-تعريف الطالب بألفاظ اللغة العربية الصحيحة وتراكيبها وأساليبها السليمة بطريقة مشوقة وجذابة. -تمكين الطالب من القراءة الصحيحة، وأن يكتسب القدرة على استعمال اللغة استعمالا صحيحا في الاتصال مع الآخرين كالسرعة وجودة الإلقاء وحسن التعبير.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	يفهم الطالب معاني النصوص التي وردت فيها المفاعيل ويفرق بينها من حيث الدلالة	المنصوبات المفعول به المفعول معه المفعول لأجله المفعول المطلق	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
16-9	2	انتشرت الأخطاء في كلامنا اليومي وفي النصوص، ندرس الطالب مجموعة من هذه الأخطاء ليتجنبها	الأخطاء اللغوية الشائعة	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

22-17	2	-تجنب الطالب الوقوع في الخطأ في كتابة الضاد والظاء ويفرق بين معاني الكلمات -كتابة الأعداد بالطريقة الصحيحة	كتابة الضاد والظاء قواعد كتابة الأعداد	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
27-23	2	اطلاع على بعض النصوص القرآنية ومعرفة الفروق اللغوية الدقيقة في الآيات الكريمة	الفروق اللغوية -الفرق بين الغيث والمطر الفرق بين الحلف والقسم الفرق بين الضوء والنور الفرق بين الفرض والواجب	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
30-28	2	يتلمس الطالب جمال الكلمات في هذه النصوص ومعانيها	نصوص شعرية للجواهري	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية مناقشة و تقييم الأوراق البحثية.... الخ
الفصل الدراسي/30%
التحضير اليومي والنشاطات والحضور/ 10%
الامتحان النهائي/ 60%

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اللغة العربية العامة لغير المختصين/ د. كاظم حمد محراث
المراجع الرئيسة (المصادر)	لغة العرب وتعلم قواعد الاعراب والأدب/ صديق إسماعيل حافظ
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اسس تربية
2. رمز المقرر
105CsBb
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م نسرين ناصر خلف الآيميل: nisreenkhalaf@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضروریاتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا تفسير العملية التربوية من وجهة النظر التاريخية وفلسفية وإلقاء الضوء على التنشئة والتربية، بيان أهمية دور مؤسسات التنشئة التربوية الاجتماعي، ومساعدة الطلاب على التدريب والإحساس بأهمية العملية التعليمية، وهو كذلك علم يصف ويفسر اثر الأنظمة التربوية على الواقع التاريخي قديما وحديثا تحديد الواقع التربوي التي كشفت عنه المدارس الفلسفية في التربية وتحديد أهداف تربية المجتمع وتطبيق المفاهيم التربوية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الافكار للوصول الى الحقائق استخدام التقنيات الحديثة(الحاسوب)

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	معنى التربية واهدافها نظرياتها ومجالاتها الاساس التاريخي للتربية التربية القديمة التربية الصينية التربية اليونانية تربية القرون الوسطى التربية العربية قبل الاسلام وبعد الاسلام	أسس تربية	شرح ومناقشة	اعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي

16-9	2	التربية الحديثة العلاقة بين التربية والمجتمع العلاقة بين الفرد والبيئة التربية الخلقية التربية العائلية التربية الوطنية التربية الصحية التربية واثرها في تنمية الاقتصادية	أسس تربية	شرح ومناقشة	إعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي
22-17	2	التربية والمنهج في البحث الاسس الوطنية والاجتماعية التربية في المنظور الاجتماعي المدرسة الشاملة التربية المنهجية	أسس تربية	شرح ومناقشة	اعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي
27-23	2	اساليب التعليم في التربية الاسلامية الفكر التربوي الاسلامي حقوق التربية والتعليم في اراء بيت النبوة حقوق المعلم في الاسلام ابن خلدون	أسس تربية	شرح ومناقشة	اعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي
30-28	2	ابن سينا حقوق المتعلم الفكر التربوي الاساس الاجتماعي والاقتصادي اهم وضائف المدرسة الاساس العلمي للتربية والتعليم اهمية البحث التاريخي في المجالات التربوية	أسس تربية	شرح ومناقشة	اعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... 30 درجه للماده الامتحانات (اختباريين) 5 درجات للحضور اليومي 5 درجات للمشاركة اليوميه

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اسس تربية
المراجع الرئيسة (المصادر)	اسس تربية الاستاذ المساعد علي عبد الكريم
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اللغة الانكليزية
2. رمز المقرر:
106CsEl
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري: م.م نغم فاضل حسين الايميل nahussain@uowasit.edu.iq.
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	- رفع مستوى الطلبة في مادة اللغة الإنكليزية والتأكيد على القواعد الاساسية - تطوير قدرات الطلبة في مهارة القراءة والاستماع والتكلم والكتابة باللغة الانكليزية يجعل الطلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة واهمية اللغة الإنكليزية ودورها في مجال العلوم

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	المناقشة داخل المحاضرة وطرح الأسئلة وإتاحة المجال للطلبة من خلال اعطاهم فرصة للقراءة والترجمة والاجابة على الأسئلة القواعدية المختلفة واجراء حوا رات تفاعلية فيما بينهم

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	اكتساب المعرفة في مجال السلوك الاجتماعي كالتعارف والتحية التعرف على الأشياء المحيطة به كرقم الهاتف والعنوان وبعض المدن التمهيد لبعض المفاهيم الأساسية كالملف الشخصي والعمل التعرف على أساليب التعبير عن التملك مراجعة	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان يومي

16-9	2	التعرف على الجنسيات والمنتجات المشهورة لكل بلد بالإضافة الى زمن المضارع البسيط تنظيم الوقت والتعرف على التفضيل في الطعام والشراب استخدام الضمائر واستخدام ادوات الاستفهام	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان يومي
22-17	2	تعرف على السكن وأجزاء المنزل مع الأثاث التعرف على الماضي البسيط وقراءة التاريخ أهمية انجاز المهمات والاعمال	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان يومي
27-23	2	التعبير عن القدرة على القيام بالمهمات استخدام زمن المضارع المستمر	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان يومي
30-28	2	التعبير عن استخدام وسائل النقل التعبير عن السلوكيات بجمل مفيدة	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان يومي

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 مقسمة الى 30درجة لمادة الامتحانات الفصلية و10 درجات على المشاركة والحضور والأنشطة والواجبات
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	New Headway Pulse for Beginners, John and Liz Soars, Oxford
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
التحليل العددي
2. رمز المقرر
220CsMm
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م محمد علي وناس الآيميل : mwannas@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• اكتساب الطلبة المعرفة الخاصة بمبادئ التحليل العددي • اكتساب الطالب مهارة استخدام البرامج على الحاسوب • اكتساب الطلبة المهارات التي تمكنهم من تدريس الرياضيات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية والرياضية 2- التعلم القائم على المشاريع العملية 3- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	Numerical Analysis: What is it? Floating-point numbers and roundoff errors Errors: Sources of error in numerical computation Absolute and relative errors Stable and unstable computations: Conditioning. Solving systems of linear Equations	التحليل العددي	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) -الاسئلة اليومية و المناقشات

-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) -الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	التحليل العددي	LU and Cholesky factorization Pivoting and constructing an algorithm. Neuman series and iterative refinement Norms of matrix and vectors. Solution of equations by iterative methods: (i) Jacobi method (ii) Gauss-Siedel method Solution of Nonlinear equation	4	16-9
-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) -الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	التحليل العددي	Bisection method. False-position method. Newton's Method. Secant method. Fixed points and functional iteration. Acceleration of a fixed point. systems of nonlinear Equations Fixed point method. Newton method. Modified Newton method	4	22-17
-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) -الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	التحليل العددي	Interpolation Finite difference operators Newton forward difference interpolation formula Newton backward difference interpolation formula Besiel interpolation formula Polynomial interpolation (Lagrange interpolation) Divided differences Spline (degree one, two and three) interpolation Least square theory (discrete and continuous)	4	27-23

30-28	4	Numerical Differentiation and integration Numerical differentiation Numerical integration based on interpolation Numerical Solution of Ordinary Differential Equations Existence and uniqueness of solutions Taylor-series method Runge-Kutta methods Multistep methods Euler method Modified Euler	التحليل العددي	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) -الاسئلة اليومية و المناقشات

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب التحليل العددي
المراجع الرئيسة (المصادر)	التحليل العددي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Numerical Analysis with Matlab programming
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	/https://atozmath.com

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر
هياكل البيانات والخوارزميات
2- رمز المقرر
212CsDa
3- الفصل / السنة
2024-2023
4- تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5- أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي:م.م براء محمد حسن الآيميل : bhassan@uowasit.edu.iq
8- اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1- يستطيع الطالب اختيار الطريقة المناسبة لفرز البيانات والبحث وفقا لحجم البيانات وترتيبها. 2- يكتسب الطالب مهارات في الطرق المختلفة لتخزين البيانات في ذاكرة الحاسوب والتعامل معها. 3- يتعلم كيفية تمثيل البيانات بصورة خطية و غير خطية. يتعلم كيفية اختيار الخوارزمية الأمثل لحل مسألة ما بناءً على تحليل الزمن والسعة. 4- تطبيق العملي لخوارزميات وكيفية التعامل البيانات وطرق الفرز .

5- استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية 2- التعلم القائم على المشاريع 3- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6- تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

6- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	-Introduction to data structure -Benefits of data structures -Types of data structures -How to select the suitable data structure -Representation element in one dimensional array -Representation element in two dimensional array Representation element in	هياكل بيانات الخوارزميات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

			array with structures		
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	هياكل بيانات الخوارزميات	Stack : definition ,operations and algorithms Array representation of stack record implementation of stack Queue: definition,operations, and algorithms Array representation of Queue	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	هياكل بيانات الخوارزميات	record implementation of Queue Circular queue: definition ,operations, and algorithms Array representation of Circular Queue recod implementation of Circular Queue Linked structures: sequential & dynamic storage Allocation Linked list: definition,operations, and algorithms	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	هياكل بيانات الخوارزميات	Linked Stack &Queue Double linked list Half-Year Break Graphs: Directed graphs Undirected graphs Trees: Types of trees and its algorithms	4	27-23
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	هياكل بيانات الخوارزميات	Transfer binary tree to ordinary tree & vise versa Transfer mathematical expression to binary tree & vise versa Tree representation Searching algorithm : sequential &binary search Sorting algorithms : bubble,insertion,quick,and hashing storing	4	30-28
7- تقييم المقرر					
- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع					

واليومي -النهائي من 60	
8- مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Data Structures and Algorithms Made Easy: Data Structures and Algorithmic Puzzles
المراجع الرئيسة (المصادر)	Data Structures and Algorithms with C++: 100+ Coding Q&A (Code of Code)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Data Structure and Algorithmic Thinking with Python
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
البرمجة الكيانية
2. رمز المقرر:
219CsOo
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2023/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: الاسم: م.م. الياس خضير يلوي الآيميل: Ilyas@uowsit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1- تطوير الكفاءة في كتابة كود C++ واضح ومعياري وفعال باتباع أفضل الممارسات. 2- استكشاف هياكل التحكم والوظائف والمصفوفات والمؤشرات لمعالجة البيانات والتحكم في تدفق البرنامج. 3- فهم مبادئ البرمجة الشيئية (OOP) وتطبيقها باستخدام الفئات والوراثة. 4- تعلم تقنيات تصحيح الأخطاء ومعالجة الأخطاء وإدارة الذاكرة لإنشاء برامج C++ قوية وموثوقة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية 2- التعلم القائم على المشاريع 3- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6- تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	Overview for functions and Functions (introduction, defining a function, return statement, types of functions. actual and formal arguments, local and global variables, recursive function	البرمجة الكيانية	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	البرمجة الكيانية	Introduction to OOP and its main features 1- Encapsulation and data hiding 2- Inheritance and reuse 3- Polymorphism	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	البرمجة الكيانية	-Defining the structure of (Structure , Class , Object) , - Types of members -Class Constructer and Destructor	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	البرمجة الكيانية	- Inheritance in Class - Types of Inheritance - Friend Function - Friend Class	4	27-23
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	البرمجة الكيانية	-Constant Member Argument - Constant Member Function - Static Members - Member Pointer - References Member	4	30-28

					4-الاسئلة اليومية و المناقشات

11. تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي
- النهائي من 60

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Objected Oriented Programming with C++ ,Four Edition
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Mastering C & C++ Programming: From Fundamen to Advanced
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تحليل نظم وتصميم قواعد بيانات
2. رمز المقرر:
218CsSa
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2023/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: م.م سمر كريم طعمة الايميل: gl707@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. فهم المفاهيم الأساسية: تعريف الطلاب بمفاهيم تحليل النظم وتصميم قواعد البيانات، بما في ذلك أنماط التصميم ومتطلبات النظام وكيفية تطوير نماذج بيانات فعّالة. 2. استخدام أدوات التحليل: تعلم الطلاب استخدام أدوات وتقنيات تحليل النظم مثل diagramming tools و Data Flow Diagrams (DFD) و Entity-Relationship Diagrams (ERD) لفهم متطلبات النظام وتمثيلها بشكل فعّال. 3. تصميم قواعد البيانات: تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتصميم قواعد البيانات بطريقة متكاملة، بما في ذلك تحديد الكيفية التي يجب فيها تنظيم وتخزين البيانات بشكل فعّال ومنظم. 4. تطوير مهارات :SQL تعلم الطلاب لغة استعلام قواعد البيانات SQL واستخدامها لإنشاء وتحديث واستعلام قواعد البيانات بشكل فعّال. 5. تحليل الأداء والتحسين: فهم كيفية تحليل أداء قواعد البيانات وتحسينها باستخدام تقنيات مثل indexing و optimization لضمان أداء نظام قواعد البيانات بشكل مثلى.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية 2- التعلم القائم على المشاريع 3- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6- تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

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

1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تحليل نظم وتصميم قواعد بيانات	• Introduction to Database Management Systems (DBMS) • Object of Database Management Systems (DBMS) • Database Design Data Redundancy Purpose of Database Systems	4	8-1
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تحليل نظم وتصميم قواعد بيانات	Database Schema - Database Instanc Database Management System (DBMS Overview) DBMS – Architecture DBMS - Data Models	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تحليل نظم وتصميم قواعد بيانات	Entity-Relationship Model Relational Model Primary key in DBMS How to choose a primary key? Foreign key in DBMS	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تحليل نظم وتصميم قواعد بيانات	Composite key in DBMS Candidate Key in DBMS ER diagram consists of Entity sets. Relationship sets. Many-to-many: One-to-many: One-to-one Data Independence	4	27-23

30-28	4	Logical Data Independence Physical Data Independence Normalization 1. First Normal Form (1NF). 2. Second Normal Form (2NF). 3. Third Normal Form (3NF). Problems without Normalization Functional dependency What is Partial Dependency (PD)? Structure Query Language (SQL) SQL Types: System Analysis and Design Computer system: Systems Development Methods Systems Analysis and Design	تحليل نظم وتصميم قواعد بيانات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	"Database System Concepts" by Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, and S. Sudarshan – Fundamentals of Database Systems" by Ramez Elmasri and Shamkant B. Navathe
المراجع الرئيسة (المصادر)	"Database Management Systems" by Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
النظرية الأحتسابية
2. رمز المقرر:
211CsCt
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري م.م رشا هاني سلمان الآيميل: rsalman@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يوفر الأسس النظرية التي يقوم عليها علم الحاسوب، كما أنه يمنح الطالب القدرة على التفكير المنطقي في بناء الخوارزميات لأنها تتطلب قدرات التفكير العقلي والاستنباط أي أنه يحتاج إلى عقل مبدع

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجة	1 - المشاركة في المحاضرات والمناقشات والأنشطة العملية لتعزيز التعلم، بما في ذلك جلسات حل المشكلات والمشاريع الجماعية ومهام البرمجة لتطبيق المفاهيم النظرية عمليًا. 2- استخدم موارد التعلم الذاتي مثل الكتب المنهجية والدورات التدريبية عبر الإنترنت والبرامج التعليمية لاستكشاف مفاهيم النظرية الحسابية بالسرعة التي تناسبك، مما يكمل التعلم في الفصل الدراسي من أجل فهم أعمق. 3- الانتظام في حل المسائل والتمارين الحسابية لتعزيز مهارات حل المسائل وتعزيز المفاهيم النظرية، مع العمل على حل المسائل المختلفة لتنمية التنوع في تطبيق المفاهيم المختلفة. 4- الاستفادة من أدوات التصور والمحاكاة البرمجية والمنصات التفاعلية لاستكشاف المفاهيم المجردة بصريًا مثل الآلات والقواعد والخوارزميات، مما يساعد في فهم الأفكار النظرية المعقدة.

10. بنية المقرر

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

1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية بما فيها النظرية والعملية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات 4-الاستفسارات والمحادثات اليومية	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	النظرية الاحتسابية	Introduction,some application of computation theory basic operation on set ,plandrome ,kleene clouser ,regular expression , (definition, examples) regular	2	8-1
1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية بما فيها النظرية والعملية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات 4-الاستفسارات والمحادثات اليومية	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	النظرية الاحتسابية	Language grammer ,grammars Contect free grammer Derivatuion tree Leftmost derivation Right most derivation Ambiguity in grammer	2	16-9
1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية بما فيها النظرية والعملية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات 4-الاستفسارات والمحادثات اليومية	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	النظرية الاحتسابية	Finite automata (FA) -Deterministic Finite Automata (DFA) -Nondeterministic Finite Automaton -Proprieties of NFA -Convert Nondeterministic finite automation -Finite State Machine with Output (Moore and Mealy Machine)	2	22-17
1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية بما فيها النظرية والعملية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات 4-الاستفسارات والمحادثات اليومية	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	النظرية الاحتسابية	-Chomsky Normal Form (CNF) -Conver CFG to CNF) -Chomsky Hierarchy	2	27-23

30-28	2	-Push Down Automata (PDA) -Top – Down/ Bottom Up Parsing -Turning machine	النظرية الاحتسابية	التعلم المدمج والمحاضرات النظرية وتقنيات حل المشكلات في مجموعات	1. إجراء الاختبارات اليومية والفصلية بما فيها النظرية والعملية 2. الندوات التي يتم فيها تخصيص مواضيع للطلاب 3. إنهاء الأعمال الصغيرة من خلال العمل في مجموعات 4-الاستفسارات والمحادثات اليومية

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 35 درجة للمادة النظرية و5 لمشاركة الطالب في الصف وحل الواجبات اليومية
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Introductiont to Computation Theory
المراجع الرئيسة (المصادر)	Theory and Practice of Computation
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Introduction to Theory of Computation
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
معالجات مايكروية
2. رمز المقرر:
213CsMp
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة العملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د رواء اسماعيل فرحان **الآيميل : ralrikabi@uowasit.edu.iq**

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تعريف الطالب بأساسيات المعالجات الدقيقة وتركيبها الداخلي المسجلات ونظام المواصلات . 2- العمليات الأساسية التي تقوم بها المعالجات الدقيقة القراءة والكتابة. 3- طرق تقسيم الذاكرة وانماط العنونة وتشفير الايعازات . 4- التطبيق العملي لبرمجة المعالجات الدقيقة بلغة التجميع Assembly

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- فهم بنية المعالج المايكروي ووظيفة كل مكون. - إتقان لغة الآلة ولغات التجميع. - كتابة برامج بسيطة ومعقدة للمعالجات. - تصميم وتنفيذ أنظمة مبنية على المعالجات المايكروية. - تحليل أداء البرامج وتحسينها.

10. بنية المقرر

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

1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي والفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية والمناقشات	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل والتعليم المدمج	معالجات مايكروية	Fundamentals of Computer: Introduction, Definitions & Characteristics of computer components (Memory, CPU, I/O devices), computer types, CPU architecture, three –bus system architecture, Bus cycle timing, fetch and execute.	4	8-1
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي والفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية والمناقشات	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل والتعليم المدمج	معالجات مايكروية	Memory: Memory location & addresses, Segmented memory, Real memory, Physical address, Effective address, segmentation advantages.	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي والفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية والمناقشات	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل والتعليم المدمج	معالجات مايكروية	Addressing: addressing modes, Instruction sets, (form), data transfer instruction, Arithmetic instruction, logic instruction, string instruction	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي والفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية والمناقشات	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل والتعليم المدمج	معالجات مايكروية	Coding: Transfer of control, instruction, Brief introduction to machine code, coding the instruction, machine to instruction.	4	27-23

30-28	4	Structured Assembly Language: programming using procedure, Interrupts and interrupts service, routines, Stack (concepts and applications), i/0 Port_ i/o instruction	معالجات مايكروية	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية و المناقشات

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Barry B. Brey, "The Intel Microprocessors 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium, and Pentium Pro processor Architecture, Programming, and Interfacing", 6th Edition, Prentic-Hall Inc., 2003.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Walter A. Triebe, "The 8086 Microprocessor: Architecture, Software, and Interfacing Techniques", Prentic-Hall Inc., 1998.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	"المعالجات الدقيقة", محمود زكي عبدالله,مصطفى صباح مصطفى ,سمير ماجد مناتي ,سعاد حميد علي .
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	www.geeksforgeeks.org/architecture-of-8086

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
ادارة تربوية	
2. رمز المقرر	
216CsEm	
3. الفصل / السنة	
2024-2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/3	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الحضور الالزامي الفعلي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة نظري	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م كريم انور جاسم الآيميل: kjasem@uowasit.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضروریاتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا - تفسير العملية التربوية من وجهة النظر التاريخية وفلسفية - وإلقاء الضوء على التنشئة والتربية، - بيان أهمية دور مؤسسات التنشئة التربوية الاجتماعي، ومساعدة الطلاب على التدريب والإحساس بأهمية العملية التعليمية، - وهو كذلك علم يصف ويفسر اثر الأنظمة التربوية على الواقع التاريخي قديما وحديثا - تحديد الواقع التربوي التي كشفت عنه المدارس الفلسفية في التربية - وتحديد أهداف تربية المجتمع وتطبيق المفاهيم التربوية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي)والذي يعتمد على تبادل الافكار للوصول الى الحقائق استخدام التقنيات الحديثه الحاسوب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	مفاهيم الادارة ووظائفها مفاهيم الادارة التربوية وخصائصها مهارات الادارة التربوية ل انماط الادارة التربوية المركزية واللامركزية في لادارة التربوية الادارة التربوية بين المركزية واللامركزية	ادارة تربوية	شرح ومناقشة	الاسئلة اليومية و المناقشات
16-9	2	الادارة المدرسية المدارس الكلاسيكية التقليدية الادارة التعليمية وظائف الادارة المدرسية انماط الادارة المدرسية اسس الادارة الديمقراطية مهارات مدير المدرسة العوامل المؤثرة في الادارة التربوية	ادارة تربوية	شرح ومناقشة	الاسئلة اليومية و المناقشات
22-17	2	مفهوم الادارة الصفية اهمية الادارة الادارة الصفية مجالات المهمه للادارة الصفية اهداف الادارة الصفية العوامل المؤثرة في الادارة الصفية اهمية التفاعل الصفي	ادارة تربوية	شرح ومناقشة	الاسئلة اليومية و المناقشات
27-2	2	مفهوم الاشراف التربوي اهداف الاشراف التربوي اسس الاشراف التربوي و وظائف الاشراف التربوي انواع الاشراف التربوية اساليب لاشراف التروي التربوي الفكر التربوي	ادارة تربوية	شرح ومناقشة	الاسئلة اليومية و المناقشات
30-28	2	المدرسة والمجتمع الصحف والمجلات اهداف مجلس الاباء التعليم الثانوي الاهداف العامه الاهداف الخاصة مراحل التعليم الثانوي اهمية التعليم الثانوي المشكلات التي يعاني منها التعليم الثانوي	ادارة تربوية	شرح ومناقشة	الاسئلة اليومية و المناقشات

11.تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... 30 درجه للماده الامتحانات (اختباريين) 5 درجات للحضور اليومي 5 درجات للمشاركة اليوميه	
12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	ادارة تربوية
المراجع الرئيسة (المصادر)	ادارة تربوية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	أبو جادو، صالح (2001) علم النفس التربوي، دار المسيرة للنشر، عمان أبو شندي، سحر . (2011)، إدارة الموارد البشرية في المؤسسات التعليمية دار أسامة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن. أبو شيخة نادر، (2002) ، إدارة الوقت ، دار مجدلاوي، عمان، الأردن. أبو غزلة، محمد (2005) ، بناء برنامج تدريبي لمديري الإدارات في وزارة التربية والتعليم الأردنية في ضوء الواقع والاتجاهات الإدارية المعاصرة أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، عمان، الأردن
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
المنهج والكتاب المدرسي
2. رمز المقرر
214CsRm
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر : أ.م.د اسراء صالح حسون الآيميل: ealomari@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	الحقائق، المفاهيم، التعميمات، القوانين، النظريات , أهداف العلم ،خصائص العلم , افتراضات العلم ، مسلمات الباحث , أهداف البحث العلمي
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الافكار للوصول الى الحقائق استخدام التقنيات الحديثة(الحاسوب)

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	مصادر البحث العلمي ،خصائص البحث العلمي , خصائص التفكير العلمي، عوائق التفكير العلمي , عناصر خطة البحث،أنواع الفرضيات , مهارات كتابة البحث العلمي , فهرس	المنهج والكتاب المدرسي	شرح ومناقشة	اعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي
16-9	2	البحث (المحتويات) المراجع والمصادر, طرق جمع المادة العلمية , تصميم صفحة عنوان البحث , أساليب البحث	المنهج والكتاب المدرسي	شرح ومناقشة	اعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي
22-17	2	البحث التاريخي , البحث التاريخي , البحث الوصفي وأنماطه ,مراحل المنهج الوصفي	المنهج والكتاب المدرسي	شرح ومناقشة	اعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي

27-23	2	البحث التجريبي , المتغيرات وأنواعها , طرق ضبط	المنهج والكتاب المدرسي	شرح ومناقشة	اعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي
30-28	2	المتغيرات الدخيلة , البحث التجريبي في العلوم الطبيعية , أنواع التصاميم التجريبية , أدوات البحث العلمي:العينات , الاستبيان (الاسفتاء) , المقابلة , الملاحظة , الاختبارات	المنهج والكتاب المدرسي	شرح ومناقشة	اعطاء الواجبات اليومية والتدقيق على الحضور اليومي

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... 30 درجه للماده الامتحانات (اختباريين) 5 درجات للحضور اليومي 5 درجات للمشاركة اليوميه

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	https://www.anu.edu.au/students/academic-skills/research-writing/journal-article-writing/writing-an-abstract https://www.quicksprout.com/a-step-by-step-guide-to-/writing-a-compelling-article-introduction
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	https://guides.lib.uci.edu/c.php?g=334338&p=2249903 /https://www.turnitin.com

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
علم النفس النمو
2. رمز المقرر
217CsDp
3. الفصل / السنة
2024/2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مدرس المادة: م.م نورا كريم صالح الآيميل : nsalih@uowasit.edu.iq

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	معنى النمو ,قوانين النمو , مراحل النمو,العوامل المؤثرة في النمو , العوامل الوراثية, العوامل المؤثرة في النمو , العوامل البيئية , مناهج البحث العلمي , اساليب جمع المعلومات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الإستراتيجية	إلقاء المحاضرات من خلال إعطاء تفسيرات منطقية للموضوع الذي يتم تدريسه المشاركة الصفية من خلال إعداد التقارير التي تخص المادة ومناقشتها تحليل بعض القضايا التي تخص علم النفس

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	النمو والنضج مراحل الحياة ومطالب النمو مناهج البحث في علم النفس النمو نظريات علم النفس النمو العوامل المؤثرة في النمو النضج والتعلم الحرمان	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	المناقشة / الأسئلة والاجوبه
16-9	2	النمو الجسمي للطفل النمو اللغوي للطفل النمو العقلي للطفل النمو الحركي للطفل النمو الانفعالي للطفل	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	المناقشة / الأسئلة والاجوبه
22-17	2	النمو الخلقي للطفل المعايير الخلقية تكوين الضمير المثل العليا النمو الاجتماعي للطفل	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	المناقشة / الأسئلة والاجوبه

		وسائل التنشئة الاجتماعية			
27-23	2	المراهقة طبيعة المراهقة مراحل المراهقة النمو الجسمي للمراهق النمو العقلي النمو الخلقي النمو الاجتماعي	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	المناقشة / الأسئلة والاجوبه
30-28	2	الانماط الاسرية المشكلات المدرسية الميل والاتجاهات اختيار المهنة المراهق والمدرسة المراهق والاقران المراهق ووسائل الاعلام اهمية العمل للمراهق	علم النفس التربوي	شرح ومناقشة	المناقشة / الأسئلة والاجوبه

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية مناقشة و تقييم الأوراق البحثية.... الخ
الفصل الدراسي/30%
التحضير اليومي والنشاطات والحضور/ 10%
الامتحان النهائي/ 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم النفس النمو
المراجع الرئيسة (المصادر)	علم النفس النمو
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	جمال حسين الالوسي .اميمة علي خان علم النفس الطفولة والمراهقة احمد عبد اللطيف ابو سعد .علم النفس النمو هشام احمد غراب, علم النفس النمو
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اللغة الانكليزية
2. رمز المقرر:
215CsEl
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري: م.م نغم فاضل حسين الآيميل. nahussain@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	رفع مستوى الطلبة في مادة اللغة الإنكليزية والتأكيد على القواعد الاساسية تطوير قدرات الطلبة في مهارة القراءة والاستماع والتكلم والكتابة باللغة الانكليزية يجعل الطلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة واهمية اللغة الإنكليزية ودورها في مجال العلوم

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	المناقشة داخل المحاضرة وطرح الأسئلة وإتاحة المجال للطلبة من خلال اعطاهم فرصة للقراءة والترجمة والاجابة على الأسئلة القواعدية المختلفة واجراء حوا رات تفاعلية فيما بينهم

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	الأزمنة وأدوات الاستفهام والسؤال هذا بالإضافة الكلمة المزدوجة المعنى وأجزاء الكلام الأزمنة المضارعة(زمن المضارع البسيط والمضارع المستمر)والتمييز و صف البلدان (have &have got) الماضي(الماضي البسيط والمستمر والافعال الغير قياسية واللواحق لتغيير أجزاء الكلام والنفي	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان

16-9	2	التعبير عن الكميات وأدوات التعريف والتنكير نماذج الأفعال والتعبير عن النوايا المستقبلية باستخدام (going to, will) السؤال عن الوصف ،المقرنة و المفاضلة بين الصفات ،التحدث عن المدن، المعاكسات والمرادفات للصفات المضارع التام والماضي البسيط، استخدام since ,for والتصريف الثالث للفعل الظروف واستخدام this ,that	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان
22-17	2	التعبير عن الالزام والمفردات التي تستخدم للذكور والتي تستخدم للإناث والتي تستخدم لكلا الجنسين استخدام أدوات الربط لبيان التعاقب الزمني والفعال الأكثر استخداما نماذج الأفعال والمصادر والغرض من استخدامها، التعبير عن المشاعر بالمواقف المختلفة	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان
27-23	2	المبني للمجهول والتصريف الثالث للفعل الأسماء والافعال التي تأتي مع بعض الحالة الثانية ال شرطيةif والافعال المركبة	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان
30-28	2	المضارع التام المستمر والفرق بينه وبين المضارع المستمر، اشتقاق الكلمات والظروف الماضي التام والكلام الغير مباشر	اللغة الانكليزية	شرح ومناقشة	نشاط يومي وامتحان

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 مقسمة الى 30درجة لمادة الامتحانات الفصلية و10 درجات على المشاركة والحضور والأنشطة والواجبات
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	New Headway Pulse for Pre-Intermediate, John and Liz Soars, Oxford
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اللغة العربية
2. رمز المقرر:
107CsAl
3. الفصل / السنة
2023- 2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024 /3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري م .م كوثر قاسم صحن الايميل : kqasim@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

أهداف المادة الدراسية	يهدف للمساهمة بتكوين معلمين يتمتعون بالكفاءة والقدرة والأداء اللغوي والعلمي الجيد والممارسة العلمية النشيطة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- تعريف الطالب بألفاظ اللغة العربية الصحيحة وتراكيبها وأساليبها السليمة بطريقة مشوقة وجذابة. - تمكين الطالب من القراءة الصحيحة، وأن يكتسب القدرة على استعمال اللغة استعمالا صحيحا في الاتصال مع الآخرين كالسرعة وجودة الإلقاء وحسن التعبير.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	يفهم الطالب معاني النصوص التي وردت فيها المفاعيل ويفرق بينها من حيث الدلالة	المنصوبات المفعول به المفعول معه المفعول لأجله المفعول المطلق	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
16-9	2	انتشرت الأخطاء في كلامنا اليومي وفي النصوص، ندرس الطالب مجموعة من هذه الأخطاء ليتجنبها	الأخطاء اللغوية الشائعة	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

22-17	2	-تجنب الطالب الوقوع في الخطأ في كتابة الضاد والظاء ويفرق بين معاني الكلمات -كتابة الأعداد بالطريقة الصحيحة	كتابة الضاد والظاء قواعد كتابة الأعداد	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
27-23	2	اطلاع على بعض النصوص القرآنية ومعرفة الفروق اللغوية الدقيقة في الآيات الكريمة	الفروق اللغوية -الفرق بين الغيث والمطر الفرق بين الحلف والقسم الفرق بين الضوء والنور الفرق بين الفرض والواجب	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
30-28	2	يتلمس الطالب جمال الكلمات في هذه النصوص ومعانيها	نصوص شعرية للجواهري	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية مناقشة و تقييم الأوراق البحثية.... الخ
الفصل الدراسي/30%
التحضير اليومي والنشاطات والحضور/ 10%
الامتحان النهائي/ 60%

13.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اللغة العربية العامة لغير المختصين/ د. كاظم حمد محراث
المراجع الرئيسة (المصادر)	لغة العرب وتعلم قواعد الاعراب والأدب/ صديق إسماعيل حافظ
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:
222CsBc
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2023/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري : م.م الاء عبد الأمير احمد الايميل : alaamohammed@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب واطلاعهم بالجرائم الشنيعة التي اقترفها نظام البعث في العراق وتعقبها ،توثيقها . التحليل والدراسة لما أتت على حقيقة ما جرى في بلدنا من مآسٍ وويلات ونكبات قام بها نظام البعث الجائر التي شملت كل مفاصل الحياة الاجتماعية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- محاضرات نظرية 2- المناقشات العلمية تحليلية 3-التقييم المستمر: تقييم تعلم الطلاب بشكل مستمر لتحديد نقاط قوتهم ونقاط ضعفهم.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	1	التعريف بالمادة الدراسية قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005 بحق نظام البعث. مفهوم جرائم البعث واقسامها. تعريف الجريمة. اقسام الجرائم. الجرائم الدولية. القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا. جرائم نظام البعث النفسية واثارها آليات الجرائم النفسية آثار الجرائم النفسية.	جرائم نظام البعث	شرح ومناقشة	مناقشة وتحليل

16-9	1	جرائم نظام البعث الاجتماعية واثارها على المجتمع. جرائم نظام البعث الاقتصادية واثارها. جرائم نظام البعث الدولية واثارها. ابرز انتهاكات نظام البعث في العراق. موقف نظام البعث من الدين. انتهاكات القوانين العراقية. امتحان الفصل الأول	جرائم نظام البعث	شرح ومناقشة	مناقشة وتحليل
22-17	1	انتهاكات حقوق الانسان. الانتهاكات السياسية لنظام البعث. الانتهاكات العسكرية لنظام البعث. ابرز سجون التعذيب نظام البعث. الجرائم البيئية في العراق. التلوث الحربي والاشعاعي	جرائم نظام البعث	شرح ومناقشة	مناقشة وتحليل
27-23	1	انفجارات الألغام. تدمير المدن والقرى من قبل نظام البعث. تجفيف الاهوار العراقية. تجفيف الاهوار العراقية.	جرائم نظام البعث	شرح ومناقشة	مناقشة وتحليل
30-28	1	جرائم المقابر الجماعية . التصنيف الزمني للمقابر الجماعية 1963-2003. احداث مقابر الابادة الجماعية التي ارتكبها نظام البعث. صور من جرائم السلطة. امتحان الفصل الثاني	جرائم نظام البعث	شرح ومناقشة	مناقشة وتحليل

11.تقييم المقرر

- الدورة السنوية 40 مقسمة إلى
- 30 درجة لمادة الامتحانات الفصلية (اختبارين على الأقل في كل فصل)
- 5 درجات على المشاركة والأنشطة والتقارير.
- 5 درجات لمجموع الحضور اليومي

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	جرائم نظام البعث في العراق
المراجع الرئيسة (المصادر)	1- المركز العراقي لتوثيق جرائم البعث، تقارير في ادانة نظام البعث (انتهاكات في حقوق الانسان) 2- عبد الرزاق الساعدي، ارث مر (دروس من عملية اجتثاث البعث في العراق)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الكأس المسمومة (تقارير الامم المتحدة عن قرار المحكمة العراقية العليا في قضية الدجيل.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

13.اسم المقرر
ذكاء اصطناعي
14.رمز المقرر:
322CsAi
15.الفصل / السنة
2024-2023
16.تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
17.أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
18.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
19.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د رواء اسماعيل فرحان الآيميل : ralrikabi@uowasit.edu.iq

20.اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1-تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية وتطبيقات الذكاء الاصطناعي. 2- استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي في عملية البحث . 3- رسم استراتيجيات التخطيط لحل المشكلات المختلفة . 4- استخدام الذكاء الاصطناعي في معالجة اللغات الطبيعية .

21.استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية 2- التعلم القائم على المشاريع 3- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6- تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

22.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	Fundamentals of Artificial Intelligence (AI): General introduction to artificial intelligence,foundation and history of artificial intelligence, applications of artificial intelligence , architecture of a artificial intelligence , language and environment of A.I. and artificial intelligence branches .	ذكاء اصطناعي	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل والتعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي والفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية والمناقشات

1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي والفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية والمناقشات	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل والتعليم المدمج	ذكاء اصطناعي	state space: define the problem as a state space , production system(add new example) ,problem characteristics , some example of A.I problem (8-puzzle , monkey and banana,….)(add new example), search technique (blind search) DFS and BFS(add new example), intelligent search technique (hill climbing, generate and test), best first search(add new example), A-algorithms(add new example) , A*-algorithms(add new example),min – max and alpha-beta algorithms(add new example)	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي والفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية والمناقشات	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل والتعليم المدمج	ذكاء اصطناعي	Problems: problem reduction and (and/ or) graph(add new example)// forward and backward chaining(add new example)// black board approach(add new example)//first term exam	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي والفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية والمناقشات	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل والتعليم المدمج	ذكاء اصطناعي	knowledge representation: (propositional logic & predicate logic) (add new example), logical representation, (procedural & network & structured) representations, clause form algorithm, resolution in prepositional logic algorithm; prepositional resolution (add new	4	27-23

			example), the unification algorithm, resolution in predicate logic algorithm; resolution (add new example), (continue to) resolution in predicate logic algorithm; resolution (add new example		
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي والفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-الاسئلة اليومية والمناقشات	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل والتعليم المدمج	ذكاء اصطناعي	Expert System: expert system (introduction, architecture, characteristic), rule-based application of expert system, example on expert system, introduction to neural network, (continue to) introduction to neural network, introduction to genetic algorithm.	4	30-28

23.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

24.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	"Luger, George F. (2009) Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving, 6th edition.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Boston: Addison-Wesley Pearson Education (Book)"
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	w.geeksforgeeks.org/

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
مترجمات
2. رمز المقرر:
326CsC
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري : م.م. عبدالهادي ناظم محسن الآيميل: abd_mohsen@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. يهدف هذا التخصص إلى فهم كيفية تطوير المترجمات، وهي البرامج :تطوير المترجمات التي تقوم بتحويل الشفرة المصدرية للبرامج من لغة برمجة إلى لغة آلة قابلة للتنفيذ على .الحاسوب 2. يساهم دراسة المترجمات في تحسين أداء البرامج من خلال تحسين :تحسين أداء البرامج .عملية الترجمة وتحسين الشفرة المصدرية 3 ا التخصص دراسة اللغات البرمجية وتحليلها، بما في ذلك بنية تحليل اللغات البرمجي .اللغة والقواعد اللغوية 4. يمكن للمتخصصين في هذا المجال أن يساهموا في تصميم :تصميم لغات برمجية جديدة .لغات برمجية جديدة أو تحسين اللغات الحالية 5. يهدف هذا التخصص إلى تحسين تجربة المطورين من خلال :تحسين تجربة المطورين تطوير أدوات تحليل الشفرة المصدرية وتحسين الأداء

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية 2- التعلم القائم على المشاريع 3- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6- تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

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

1- إجراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر	مترجمات	Definitions, compiler, assembler, linker// Definitions of compiler phase and error handler, symbol table manager// construction tools ,type of grammar description with examples // converting one type to anther of grammar description// finite state automata FSA ,with its structure representation and its two types .ε-closure function.// sub-:phase of lexical analysis	4	8-1
1- جراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر	مترجمات	algorithm of converting any transition diagram (T.D) to non-deterministic finite state automata (NDFSA) 2-algorithm of converting NDFSA to DFSA// 3-minimize and FSA accepter (recognizer) algorithm.//AHO algorithm for tokens recognition.// reviewing // syntax analysis :-architecture of parsing , grammar derivation (right- most and left-most)	4	16-9
1- إجراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر	مترجمات	recursion ,its types (immediate left recursion and not immediate left recursion)// elimination of left recursion // first and follow algorithm // top- wn parser // bottom up parser (shift reduce parser) with specifying of handle // operator precedence parser// LR parser // SLR parser // LALR parser // syntax directed translation // reviewing//semantic analyzer :- static	4	22-17

			semantic checks , dynamic semantic check example// intermediate code generation polish notation (infix , prefix , postfix)// triples , three address code, quadruples, converting between one code type to another// reviewing		
1- إجراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر	مترجمات	code optimizer :- introduction , principles of optimization peephole optimization //optimization of blocks loops in flow graph// global data flow analysis// code improvement	4	27-23
1- إجراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية والتطبيق العملي في المختبر	مترجمات	target machine run time storage management ,basic blocks and flow graph// simple code generator registers allocation and assignment// the dag representation of basic blocks, generating code .from dags	4	30-28

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Compilers principles , techniques , and tools , by Alfred V. Aho, Monica S. Lam , Ravi Sethi , and Jeffrey . D.Ullman
المراجع الرئيسة (المصادر)	1-Introduction to Compiler Design,by Torben, and Egidius Mogensen. 2- Compiler construction for digital computers , .by David Gries
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
رسوم بالحاسوب
2. رمز المقرر:
321CsCg
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: م.م سيف حميد عبود الآيميل: Saifhameed.it@gmail.com مسؤول المقرر العملي : نورالهدى لطيف الآيميل : nooralhudalateef@gmail.com

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. فهم أساسيات الرسوم بالحاسوبز 2. استكشاف فكرة الرسوم الحاسوبية وطريقة تمثيلها رقمياً. 3. فهم ستراتيجيات الرسم بالحاسوب وطريقة عرضه على الشاشات الالكترونيةز 4. فهم خوارزميات الرسم بالحاسوبز 5. فهم الرسوم الهندسية الثابتة والمتحركة وبمختلف الابعاد وعلاقتها المباشرة بكل التطبيقات الالكتر وخاصة الالتطبيقات الذكية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	8- توظيف الأمثلة العملية 9- التعلم القائم على المشاريع 10- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 11- استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 12- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 13- تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 14- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	What are computer graphics? Overview. Computer graphics applications. Display hardware.	الرسم بالحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

16-9	4	Graphics elements: - Mode (text mode, graphic mode) Picture elements. Raster scan display Draw the point	الرسم بالحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
22-17	4	Colors and intensities. Raster and vector. Raster types. Draw horizontal line. Draw vertical line.	الرسم بالحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
27-23	4	Cathode ray tube. Raster scan. Random scan or vector scan. Introduction of frame buffer. Draw the slope	الرسم بالحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
30-28	4	Frame buffer: Normal frame buffer. RGB frame buffer. DDA. Bresenham's line	الرسم بالحاسوب	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Fundamental of computer graphics. Computer graphics: principals and practice
المراجع الرئيسة (المصادر)	Computer Graphics: Principles and Practice is a textbook written by James D. Foley, Andries van Dam, Steven K. Feiner, John Hughes, Morgan McGuire, David F. Sklar, and Kurt Akeley and published by Addison–Wesley
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
البرمجة المرئية
2. رمز المقرر
340CsVb
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي:م.م براء محمد حسن الآيميل : bhassan@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	-تهدف المادة إلى تزويد الطلاب بالمفاهيم والأدوات الأساسية لتكوين بيئة (NET FRAMEWORK .)لإعطائه القدرة على تصميم وتطوير التطبيقات على بيئة (WINDOWS)باستخدام لغة البرمجة (VISUAL BASIC.NET) وقاعد البيانات (SQL SERVER)
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. توظيف الأمثلة العملية 2. التعلم القائم على المشاريع 3. المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4. استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5. تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6. تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7. تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستم

8. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	-و اجهات لغة الفجول بيسك Basic components of VB windows toolbox صندوق الادوات variables المتغيرات الدوال الجاهزة والدوال الخاصة بالمتغيرات الحرفية Library function & string function جمل التفرغ branching statements	البرمجة المرئية	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

16-9	4	جمل التكرار looping statements ادوات التحكم control tools التعامل مع ادوات التحكم option combo box, check box, button frame ,list box الادوات المشغل و الموجه و قائمة الملفات directory and files الاشكال shapes control صندوق الصورة box, massage اكتشاف الاخطاء وتصحيحها	البرمجة المرئية	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
22-17	4	المصفوفات arrays تعريفها , انواعها , ذات البعد الواحد , المصفوفة الحركية , ملاحظات عامة . المصفوفة ذات البعدين dimensional tow-array المصفوفة المتداخلة , المصفوفة المتسلسلة ترتيب المصفوفة , bubble and selection sort البحث بالمصفوفة sequential and binary search التجمعات collections مصفوفة التحكم control array	البرمجة المرئية	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
27-23	4	لصيغ المتعددة وقوائم الاختيار Multi form and menus الصيغ المتعددة (تحميل , عرض و اخفاء الصيغ) والسيطرة على صيغة من داخل صيغة تصميم قوائم الاختيار (محرر القوائم the menu editor , القوائم الجزئية sub menus) قوائم الاختيارات السريعة Pop-up menu (creating and using	البرمجة المرئية	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
30-28	4	شاشات المخاطبة المشتركة (the common dialogs control) // الإجراءات والموديلات procedures and modules // الإجراء الجزئي والدوال subroutines and functions// تمرير المتغيرات للإجراءات والدوال Mechanisms argument – passing الرسومات وأدوات التحكم بها graphics controls	البرمجة المرئية	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

9. تقييم المقرر	
- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي -النهائي من 60	
10.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**Visual Basic .NET**
المراجع الرئيسة (المصادر)	visual-basic--net-language
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Introduction to Visual Basic.NET
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
معمارية الحاسوب
2. رمز المقرر:
327CsCa
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري: م. زمن عبود رمضان الأيميل: z.ramadaan@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1-تعريف الطالب بأساسيات معمارية الحاسوب 2- مكونات الحاسوب واساسياته 3- التحديات والمشاكل الامنية التي يعاني منها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. توظيف الأمثلة العملية 2. التعلم القائم على المشاريع 3. المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4. استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5. تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6. تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7. تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	.Introduction &.Memory Management & Types of Memory & Memory Hierarchy	معمارية الحاسوب	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	معمارية الحاسوب	Cache Memory &Memory Address Mapping & DIRECT MAPPING:& Fully Associative Mapping	2	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	معمارية الحاسوب	SET ASSOCIATIVE &Replacement Technique & Input/ output (I/O)&Direct Memory Access(DMA) & Input/ Output (I/O) Concept	2	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	معمارية الحاسوب	PrInterrupt-Driven I/Oogrammed I/O & Direct Memory Access (DMA) & Single bus, detached DMA- I/O confrguration. &Single bus, Integrated DMA- I/O confrguration.	2	27-23
1-اجراء الاختبارات النظرية (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	معمارية الحاسوب	Using separate I/O bus & . -I/O Channals And Processors & AssociativeOperation of Associative Memories Memories & Applications &Cache Coherence Basic Concept	2	30-28
11.تقييم المقرر					
- السعي السنوي من 40 يكون موزع 35 درجة للمادة النظرية منها 5 درجات على اليومي والمشاريع - النهائي من 60					

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
هندسة البرامجيات
2. رمز المقرر:
325CsSw
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري م.د علي فاضل راشد الآيميل: alirashid@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	سيقوم البرنامج بإعداد طلابنا ليكونوا محترفين ناجحين في هذا المجال ولديهم معرفة أساسية قوية بهندسة البرمجيات. أن نكون محترفين ناجحين في هذا المجال ولديهم معرفة أساسية قوية بهندسة البرمجيات الاستفادة من مهارات الاتصال والتعامل مع الآخرين وإظهارها القوية، بالإضافة إلى المبادئ المهنية والأخلاقية عند العمل كأعضاء وقادة في فرق متعددة التخصصات تطبيق أسسهم في هندسة البرمجيات للتكيف مع البيئات المتغيرة بسهولة باستخدام النظرية والمبادئ والعمليات المناسبة التعرف على مفهوم هندسة البرمجيات معرفة خطوات دورة حياة البرنامج

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. توظيف الأمثلة العملية 2. التعلم القائم على المشاريع 3. المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4. استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5. تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6. تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7. تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	• مقدمة في هندسة البرمجيات • كائن هندسة البرمجيات • دورة حياة هندسة البرمجيات أو دورة حياة تطوير النظام • مراحل SDLC • مراحل التخطيط • مراحل التحليل • مراحل التصميم • مراحل التنفيذ	هندسة البرامجيات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1- إجراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية

16-9	2	• منهجيات تطوير النظام • منهجية تطوير الشلال • منهجية التنمية الموازية • منهجية تطوير النموذج V • منهجية التطوير المرحلي • منهجية النماذج الأولية • منهجية النماذج الأولية • اختيار جدول المنهجية	هندسة البرامجيات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1- جراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية
22-17	2	• ما هي المتطلبات ؟ • تقنيات جمع المتطلبات • المقابلات • تطوير التطبيقات المشتركة (JAD) • الاستبيانات • تحليل الوثائق •ملاحظة • اختيار تقنيات جمع المتطلبات المناسبة • نشاط مرحلة التحليل • النماذج والنمذجة • أنواع النماذج	هندسة البرامجيات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1- إجراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية
27-23	2	الأحداث التي تؤثر على نظام معالجة حساب الشحن • أنواع الأحداث • عملية نمذجة عملية رسم تخطيطي لتدفق البيانات • رموز مخطط تدفق البيانات • مثال PDFD للمستشفى • مناقشة مشاريع هندسة البرمجيات للطلبة • تقييم جودة DFD • التحقق من صحة DFD • قواعد الاتساق • أخطاء في بناء الجملة	هندسة البرامجيات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1- إجراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية
30-28	2	• الأخطاء النموذجية التي يمكن أن تحدث في مخطط تدفق البيانات (مثال لكشوف المرتبات) • مخططات تدفق البيانات المنطقية والمادية • الانتقال إلى التصميم • استراتيجيات التصميم • إدارة التكنولوجيا والعمليات • أداة الحالة (أداة هندسة S/W بمساعدة الكمبيوتر	هندسة البرامجيات	المحاضرات النظرية واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1- إجراء الاختبارات النظرية (يومية وربع سنوية) 2- الندوات (تكليف الطلاب بالمواضيع) 3-استخدام نظام المجموعات لإنجاز المشاريع الصغيرة 4- الأسئلة والمناقشات اليومية
11.تقييم المقرر					
- الدورة السنوية 40 مقسمة إلى - 20 درجة لمادة الامتحانات النظرية (اختبارين على الأقل) - 10 درجات للاختبارات اليومية النظرية.					

- 5 علامات لمجموع المشاريع واليومية. - 5 درجات لمجموع الحضور اليومي	
12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	هندسة البرمجيات
المراجع الرئيسة (المصادر)	أساسيات هندسة البرمجيات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	هندسة البرمجيات والاختبار
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الارشاد والصحة النفسية
2. رمز المقرر
323CsAp
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري:أ.م.د.علي عناد زامل الآيميل: aanad@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. .تزويد الطلبة على معلومات عامة حول هدف الارشاد والصحة النفسية 2. تعريف الطلبة . مميزات عملية اللارشاد والصحة النفسية 3. تعريف الطلبة على اهم الاسس التاريخية للارشاد والصحة النفسية 4. تعريف الطلبة على الاساس الاجتماعي والاقتصادي للارشاد والصحة النفسية. 5. . تعريف الطلبة الاساس العلمي للتربية والتعليم للارشاد والصحة النفسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	اسلوب التفكير والمناقشة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	التوجيه والارشاد , النشأة والمفهوم العلاقة بين التوجيه والإرشاد اهداف الارشاد التربوي الاسس التي يقوم عليها الارشاد	الارشاد والصحة النفسية	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
16-9	2	طرق الارشاد التربوي للطلبة انواع الارشاد التربوي والفائدة منها الارشاد والعلوم المختلفة اهمية الارشاد ودوره الاعلامي	الارشاد والصحة النفسية	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

22-17	2	ابرز نظريات الارشاد التربوي النظرية الشخصية ونظرية الذات النظرية السلوكية نظرية الجشتالت	الارشاد والصحة النفسية	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
27-23	2	طبيعة العملية الارشادية خصائص المرشد التربوي اخلاقيات مهنة الارشاد التربوي لجان الارشاد الاكاديمي في الجامعة	الارشاد والصحة النفسية	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية
30-28	2	الدوافع في عملية الارشاد التربوي الارشاد في المراحل الدراسية المختلفة التعريف بضرورة الارشاد في العالم العربي	الارشاد والصحة النفسية	شرح ومناقشة	الامتحانات والمناقشة اليومية

11. تقييم المقرر

الدورة السنوية 40 مقسمة إلى
30 درجة لمادة الامتحانات الفصلية (اختبارين على الأقل في كل فصل)
5 درجات على المشاركة والأنشطة والتقارير.
5 درجات لمجموع الحضور اليومي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**زهران، حامد عبد السلام) 1995 (. الصحة النفسية والعلاج النفسى . القاهرة : عالم الكتب .** **- الطيب، محمد عبدالطاهر) 1999 (مبادىء الصحة النفسية،ط) 2 (، دار الفكر العربي، القاهرة**
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	**عبد المطلب القريطى) 2002 (. فى الصحة النفسية . ط) 2 (. القاهرة : دار الفكر العربي**
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
المناهج وطرائق التدريس
2. رمز المقرر:
324CsCt
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر : م.م عباس هادي عبد السيد الايميل: ahadi@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	- بناء خلفية جيدة لطلبة أقسام علوم الحاسبات حول طرائق التدريس بشكل عام. -كيفية توظيفها في فترة التطبيق واعداد الخطط التدريسية الخاص بالطالب المطبق. -تدريب الطلبة على ادارة الصف الدراسي واستخدام طرق التدريس والانشطة والوسائل التعليمية وتقويم الطلبة. -بالإضافة إلى ذلك، المقرر يمثل تطبيقات طرائق تدريس الحاسوب.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1-التعلم النشط: التعلم التعاوني: تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة للعمل على مشاريع أو مهام جماعية. التعلم القائم على المشاريع: تكليف الطلاب بمشاريع واقعية تتحداهم وتتطلب منهم تطبيق ما تعلموه. لتعلم القائم على حل المشكلات: طرح مشكلات على الطلاب لحلها باستخدام مهارات التفكير ا لنقدي وحل المشكلات. 2-استخدام التكنولوجيا: دمج التكنولوجيا في العملية التعليمية: استخدام أجهزة الكمبيوتر والإنترنت والأجهزة اللوحية في الأنشطة التعليمية. استخدام منصات التعلم الإلكتروني: استخدام منصات التعلم الإلكتروني لتقديم محتوى الدورة وإتاحة التفاعل بين الطالب والمدرس. ربط النظرية بالتطبيق 3-التقييم المستمر: تقييم تعلم الطلاب بشكل مستمر لتحديد نقاط قوتهم ونقاط ضعفهم.

10. بنية المقرر

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

8-1	2	تمكين الطلبة من تعرف طبيعة التدريس التدريس كتجربة التدريس كنظام التدريس كعملية اتصال مفهوم التدريس التدريس كعلم وفن التعلم والتدريس التعليم والتدريس عناصر العملية التعليمية أسس ومبادئ التدريس خصائص المدرس الناجح اركان عملية التدريس مفهوم استراتيجية التدريس مفهوم طريقة التدريس مميزات طريقة التدريس القواعد التي تستند اليها طرائق التدريس الفرق بين التعلم والتعليم أنواع أساليب التدريس الفرق بين مفهوم الاستراتيجية والطريقة والأسلوب	المناهج وطرائق التدريس	حلقات نقاشية (الندوة) المناقشة تعليم تعاوني تعلم نشط	اختبار ورقة الدقيقة الواحدة تقارير قصيرة الأسئلة والمناقشات اختبار تحريري
16-9	2	الاهداف التربوية مصادر اشتقاق الاهداف التربوية مستويات الاهداف التربوية معنى الهدف السلوكي صياغة الهدف السلوكي شروط الاهداف السلوكية كيفية وضع الاهداف السلوكية تصنيف الاهداف السلوكية تصنيف المجال المعرفي تصنيف المجال الوجداني تصنيف المجال النفس حركي اهمية صياغة الاهداف السلوكية فيما يخص المدرس فيما يخص الطالب فيما يخص المادة العلمية	المناهج وطرائق التدريس	حلقات نقاشية (الندوة) المناقشة تعليم تعاوني تعلم نشط	اختبار ورقة الدقيقة الواحدة تقارير قصيرة الأسئلة والمناقشات اختبار تحريري
22-17	2	تصنيف طرائق التدريس طريقة المحاضرة طريقة المناقشة طريقة الاستجواب طريقة الاستقصاء طريقة الاستكشاف طريقة حل المشكلات اسلوب التعلم المبرمج باستعمال الحاسوب التعليم بمساعدة الحاسوب مميزات التعليم المبرمج	المناهج وطرائق التدريس	حلقات نقاشية (الندوة) المناقشة تعليم تعاوني تعلم نشط	اختبار ورقة الدقيقة الواحدة تقارير قصيرة الأسئلة والمناقشات اختبار تحريري

		باستعمال الحاسوب			
27-23	2	مفهوم التخطيط مفهوم التخطيط في التدريس اهمية التخطيط للتدريس اسس التخطيط الجيد خصائص التخطيط الفعال انواع الخطط التدريسية الخطة اليومية اعداد الخطة الدراسية اليومية اهمية اعداد الخطة الدراسية اليومية اهمية الاعداد اليومي للدروس وظائف الاعداد اليومي دفتر التحضير	المناهج وطرائق التدريس	حلقات نقاشية (الندوة) المناقشة تعليم تعاوني تعلم نشط تدريب الطلبة على اعداد الخطة اليومية	اختبار ورقة الدقيقة الواحدة تقارير قصيرة الأسئلة والمناقشات اختبار تحريري
30-28	2	مفهوم التقويم وظائف التقويم انواع التقويم وسائل التقويم الاختبارات الموضوعية الاختبارات المقالية	المناهج وطرائق التدريس	حلقات نقاشية (الندوة) المناقشة تعليم تعاوني تعلم نشط تدريب الطلبة على كيفية صياغة الأسئلة الموضوعية والمقالية	اختبار ورقة الدقيقة الواحدة تقارير قصيرة الأسئلة والمناقشات اختبار تحريري

11.تقييم المقرر

- الدورة السنوية 40 مقسمة إلى
- 30 درجة لمادة الامتحانات الفصلية (اختبارين على الأقل في كل فصل)
- 5 درجات على المشاركة والأنشطة والتقارير.
- 5 درجات لمجموع الحضور اليومي

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب المناهج وطرائق التدريس العامة
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	استراتيجيات التعلم والتعليم
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تصميم قواعد البيانات
2. رمز المقرر:
328CsDd
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: م.م مروه محمد عبود الأيميل: gl1101@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1- اهمية التصميم الجيد الأنظمة قواعد البيانات وكيف يؤثر التصميم الجيد على عملها وكفاءتها من خلال تطبيق مفاهيم التصميم الجديد الأنظمة قواعد البيانات – 2- تدريب الطلبة كيفية تحليل المعلومات المعطاة من قبل المستفيد لبناء نموذج 3- R-E القدرة على تحويل نماذج الـ R-Eالى جداول لقواعد البيانات العلائقية 4- تنفيذ الخطوات اللازمة لتحويل الجداول العلائقية المنطقية الى ايعازات SQL باستخدام DBMS (Server MySQL)مع الشروط الخاصة بالعالقات بين الكيانات – 5- تنمية المهارات العقلية للطلبة للاستفادة من المهارات التي اكتسبها في فهم احتياجات المستفيد واستخلاص المعلومات اللازمة لبناء الأنظمة وتوظيفها الحقا في حياته العملية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. توظيف الأمثلة العملية 2. التعلم القائم على المشاريع 3. المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4. استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5. تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6. تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7. تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

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

1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم قواعد بيانات	Introduction to dB concepts, Goals of Effective Database Design, Classification of (DBMS), Database design steps, E-R Model (Constructs), Basic Objects: Entities, Relationships, Basic Objects: Relationships, Total /Partial participation & Alternative Conceptual Data Modeling Notations,	4	8-1
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم قواعد بيانات	Logical Database Design: ER to Relational, Entity Sets to Tables Relationship Sets (without Constraints) to Tables, Translating Relationship Sets with Key Constraints, Translating Relationship Sets ER to Relational: Additional Examples, (EER) Superclass / Subclass Generalization/ Specialization Union or category Aggregation, Translating ER Diagrams to relational schema, Transforming the Conceptual Data Model to SQL, Transforming the	4	16-9

			Conceptual Data Model to SQL		
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم قواعد بيانات	Logical Database Design, Relational algebra, Relational calculus, Advanced SQL: TRIGGERS AND ACTIVE DATABASES, STORED PROCEDURES, view	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم قواعد بيانات	Create & Drop view in MySQL, Index Basic Concepts, SQL Joins: Inner join Left join, SQL Joins: Right join Full join Cross join, Accessing SQL from a Programming Language	4	27-23
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم قواعد بيانات	New DB Data Model Types, New DB Data Model Types	4	30-28

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 5 درجات على اليومي والمشاريع
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. DATABASE SYSTEM CONCEPTS, Sixth edition. 2006 2. DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS, Third edition. 2003 3. FUNDAMENTALS OF Database Systems SIXTH EDITION. 2011 4. Database Modeling & Design Fourth Edition. 2006 5. Begging database design solution, Rod Stephens, Wiley Publishing, Inc.,2009 6. Database Solution step by step, Thomas M.

	Connolly, Carolyn E. Begg, 2004
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	1. موقع MySQL https://www.mysql.com/ 2. موقع SQL Course https://www.sqlcourse.com/ 3. موقع SQL Bolt https://sqlbolt.com/

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
نظم تشغيل
2. رمز المقرر:
433CsOs
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: م. زمن عبود رمضان الآيميل: z.ramadaan@uowasit.edu.iq

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تعريف الطالب بأساسيات نظم التشغيل والخوارزميات المعتمدة في تطبيقه 2- مكونات نظام التشغيل واساسياته 3- التحديات والمشاكل الامنية التي يعاني منها 4- تطبيق العملي لتنفيذ الخوارزميات الخاصه بنظم التشغيل

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. توظيف الأمثلة العملية 2. التعلم القائم على المشاريع 3. المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4. استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5. تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6. تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7. تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	Introduction to Operating Systems &Operating System – Overview & Why do we need an operating system?& Operating system goals: & What Operating Systems Do &History of Operating Systems	نظم تشغيل	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	نظم تشغيل	The following are some of the important functions of an operating system:& Operating Systems Structure & The Operating Systems Services &The System Calls and System Programs	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	نظم تشغيل	Types of Operating Systems &Batch operating system &Time-sharing operating systems & Real Time operating System & Distributed operating SystemParallel systems & Process Management	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	نظم تشغيل	Process State &Process Control Block &Thread & CPU Scheduling &CPU - I/O Burst Cycle & CPU Scheduler & Context Switch & Preemptive Scheduling & Dispatcher & Scheduling Criteria & Scheduling Algorithms	4	27-23
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	نظم تشغيل	First-Come, First-Served Scheduling (FCFS) & Shortest-Job-First Scheduling (SJF) &Priority Scheduling & Round-Robin Scheduling (RR) & R.R (preemptive) & Multilevel Queue Scheduling & Multilevel Feedback	4	30-28

		Queue Scheduling			

11.تقييم المقرر
- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 5 درجات على اليومي والمشاريع - النهائي من 60

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الاتصالات وشبكات الحاسبات
2. رمز المقرر:
432CsCn
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: أ.م.د اسراء صالح حسون الآيميل: ealomari@uowasit.edu.iq مسؤول المقرر العملي : م. منار بشار مرتضى الآيميل: manar@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات الضرورية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. 2. من خلال هذا المقرر، يمكن للطلاب فهم كيفية بناء وإدارة الشبكات الحاسوبية، ونقل البيانات، وتأمين الاتصالات، وإدارة الأنظمة المعتمدة على الشبكات. 3. يساعد هذا المقرر الطلاب في تطوير مهارات التعامل مع تقنيات الشبكات الحاسوبية المتقدمة، مما يؤهلهم للعمل في مجالات مثل تصميم وتطوير الشبكات، ودعم الشبكات، وأمن المعلومات، وتطبيقات الويب.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. توظيف الأمثلة العملية 2. التعلم القائم على المشاريع 3. المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4. استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5. تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6. تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7. تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	-Transmission Mode a. Serial And Parallel b. Simplex-half and full duplex Modulation: modem , pm fm am ,Multiplexing ,TDM and FDM.	الاتصالات وشبكات الحاسبات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	الاتصالات وشبكات الحاسبات	-Living In Network - What Is Network - Network Media -LAN, WAN, MAN and Internet Network -Network Protocol - Component Of The Network -Networks Criteria ,Network Topologies, 1 -Transmission Media:guided media , Unguided Media, -OSI model , a. Application , presentation and session b. transport , network data link and physical Different Purposes- Network layer - IPv4	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	الاتصالات وشبكات الحاسبات	-Network Devices : Hub, Network Interface Card Repeater bridge Switch Router Gateway -broadcast collision domain , Unicast multicast broadcast, Ethernet , -tcp/ip protocols Addressing The Network Delivery and routing of IP packet, Connection oriented Connection less services Direct and indirect delivery of packets Routing methods Next hop routing, Network specific routing	4	22-17

1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	الاتصالات وشبكات الحاسبات	Addressing The Network -IPv4 Address -IPv4 Address For Different Purposes- Network layer - IPv4 ,- Dividing Host Into Groups ,- examples- Special Addresses - Assigning Addresses ,Class full , Supernetting. -tcp/ip protocols IPv4 Address IPv4 Address For -	4	27-23
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	الاتصالات وشبكات الحاسبات	-Dividing Host Into Groups -examples- Special Addresses - Assigning AddressesClass full Supernetting. Classless addressing , classless Subnets ,	4	30-28

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 10 درجة للمادة العملية و20 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	- Computer Networking: A top-down approach
المراجع الرئيسة (المصادر)	- Computer Networks
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	- Network Warrior
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	- https://www.guru99.com/ar/best-computer-networks-books.html?gpp&gpp_sid

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تصميم مواقع
2. رمز المقرر:
441CsWd
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: **م.م. منتظر نعيم ياسر** الأيميل: **muntadher.naeem@uowasit.edu.iq**
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. فهم مبادئ التصميم الجيد: تعلم الطلاب كيفية تطبيق مبادئ التصميم الجيدة في إنشاء وتطوير مواقع الويب، مثل التوازن والتناغم وسهولة الاستخدام والجاذبية البصرية. 2. تعلم تقنيات التصميم الويب: يشمل ذلك فهم أساسيات تقنيات تصميم الويب مثل HTML وCSS وJavaScript، بالإضافة إلى أدوات التصميم المختلفة مثل Bootstrap وWordPress. 3. تطوير مهارات البرمجة: تعلم البرمجة والتطوير الويب باستخدام لغات برمجة مثل PHP، Python، أو Ruby on Rails لإضافة وظائف ديناميكية إلى المواقع. 4. فهم تجربة المستخدم: دراسة كيفية تحسين تجربة المستخدم على المواقع الإلكترونية من خلال تصميم واجهات مستخدم سهلة الاستخدام وجذابة. 5. التعامل مع تقنيات التحسين لمحركات البحث (SEO): فهم كيفية تحسين مواقع الويب للظهور بشكل أفضل في نتائج محركات البحث، مما يزيد من وصول الموقع وزيادة عدد الزوار. 6. التعرف على متطلبات الأمان: تعلم كيفية حماية المواقع الإلكترونية من الهجمات الإلكترونية وضمان سلامة البيانات والمعلومات المستخدمة في الموقع. 7. تطوير المشروعات العملية: إتاحة الفرصة للطلاب لتطبيق المفاهيم والمهارات التي اكتسبوها من خلال تصميم وتطوير مشاريع عملية مثل مواقع الويب الشخصية أو المواقع التجارية.

8. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. التعلم النشط والتفاعلي. 2. التعلم التعاوني والعمل الجماعي. 3. التعلم القائم على المشروعات والتطبيقات العملية. 4. استخدام التكنولوجيا في التعلم والتدريس. 5. توفير تقييم شامل وملاحظات بناءة. 6. الاستفادة من دروس وقصص الحياة الواقعية. 7. تنويع وتعديل الأساليب التعليمية حسب احتياجات الطلاب وأهداف المنهج.

9. بنية المقرر

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

1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم مواقع	- Website and Web Application - Static and Dynamic Websites - What are the main differences between static and dynamic websites? - Examples of static and dynamic content? - Types of Websites? - What is a Web Browser? - Code (HTML)	4	8-1
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم مواقع	- What is a database server? - Uses for a database server - How do database servers work? - Database vs. server - Types of database servers - What is an Application Server? - Web page programming options - Code (HTML+CSS)	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم مواقع	- Web Communication Protocols - What is a TLD? - Publishing Your Web Site (step-by-step) - What is an Application Server? - Web page programming options - Code (HTML+CSS)	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم مواقع	- Website Prototype: How to Make a Website Prototype? - Website prototype — what is it, and why do you need it? - A prototype looks something like this. - Advantages of website prototyping - What tasks can the development team solve	4	27-23

			with a website prototype? - How to build a website prototype? - Top 3 popular ways of prototyping: Paper prototyping - Top 3 popular ways of prototyping: Prototyping with professional apps - Top 3 popular ways of prototyping: Prototyping with online tools - Code (JAVA+MY SQL)		
1-اجراء الاختبارات النظرية والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام المجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	تصميم مواقع	- What's a website structure? - The 3 most common types of website structures - 5 tips for building a good website structure - Website structure examples to inspire you!? - Code (PHP)	4	30-28

10.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 20 درجة للمادة العملية و20 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي
- النهائي من 60

11.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	- "HTML and CSS: Design and Build Websites للمؤلف "Jon Duckett. - "Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics للمؤلف "Jennifer Robbins. - "JavaScript and jQuery: Interactive Front-End Web Development للمؤلف "Jon Duckett. - "Responsive Web Design with HTML5 and CSS3 للمؤلف "Ben Frain. - "Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery Set للمؤلف "Jon Duckett. - "Designing with Web Standards للمؤلف "Jeffrey Zeldman و Ethan Marcotte.
المراجع الرئيسة (المصادر)	- "HTML and CSS: Design and Build Websites للمؤلف "Jon Duckett - يغطي مفاهيم HTML و CSS بشكل مبسط ومفصل، مما يجعله مناسبًا للمبتدئين والمتقدمين على حد سواء. - "JavaScript and jQuery: Interactive Front-End Web Development للمؤلف "Jon Duckett - يعرض تطبيقات jQuery ومكتبة JavaScript في تطوير واجهات مستخدم تفاعلية وديناميكية. - "Responsive Web Design with HTML5 and CSS3 للمؤلف "Ben Frain - يركز على تقنيات تصميم المواقع المتجاوبة باستخدام HTML5 و CSS3. - "Designing with Web Standards للمؤلف "Jeffrey Zeldman و Ethan Marcotte -

	يستعرض معايير التصميم الحديثة وأساليب التصميم الذكية لتحسين تجربة المستخدم على المواقع. - "Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics" للمؤلف "Jennifer Robbins - يشمل مفاهيم HTML و CSS و JavaScript بالإضافة إلى الرسومات الويب.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	- "Don't Make Me Think, Revisited: A Common Sense Approach to Web Usability" للمؤلف "Steve Krug - تركز على تجربة المستخدم وسهولة الاستخدام في تصميم المواقع. - "Mobile First" للمؤلف "Luke Wroblewski. - يركز على تصميم المواقع للأجهزة المحمولة أولاً. - "The Elements of User Experience: User-Centered Design for the Web" للمؤلف "Jesse James Garrett - يقدم نهجاً شاملاً لتجربة المستخدم في تصميم المواقع. - "Designing Interfaces: Patterns for Effective Interaction Design" للمؤلف "Jenifer Tidwell - يعرض أنماط تفاعلية فعالة لتصميم الواجهات. - "Web Form Design: Filling in the Blanks" للمؤلف "Luke Wroblewski - يركز على تصميم النماذج والإدخالات في المواقع بشكل فعال. - "Responsive Design Workflow " للمؤلف Stephen Hay. - يقدم عملية عمل فعالة لتصميم المواقع المتجاوبة. - "The Principles of Beautiful Web Design" للمؤلف "Jason Beaird. - يركز على مبادئ التصميم الجمالي للمواقع الإلكترونية.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	- مواقع الويب الرسمية لتقنيات التصميم مثل MDN Web Docs (https://developer.mozilla.org/) و W3Schools (https://www.w3schools.com/) - توفر موارد ودروس تعليمية وتوضيحية حول تقنيات تصميم المواقع الإلكترونية. - كتب مرجعية أخرى تتعلق بالتصميم الجرافيكي، وتجربة المستخدم، وتطوير الواجهات الأمامية Front-End Development

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
انترنت الاشياء
2. رمز المقرر:
442CsIo
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: أ.م.د براء اسماعيل فرحان الآيميل: bfarhan@uowasit.edu.iq
مسؤول المقرر العملي : م. حسين نجم عبد الآيميل:hnajim@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1-تعريف الطالب بأساسيات انترنت الاشياء والبروتكولات المعتمدة لتطبيقه 2- الطبقات التي يشملها انترنت الاشياء والخدمات التي يقدمه 3- التحديات والمشاكل الامنية التي يعاني منها 4- تطبيق العملي لربط المتحسسات وقطع المتحكمات و المنصات الخاصة بانترنت الاشياء
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. توظيف الأمثلة العملية 2. التعلم القائم على المشاريع 3. المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4. استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5. تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6. تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7. تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	Fundamentals of IoT: Introdu ction, Definitions & Characteristics of IoT, IoT Architectures, Physical & Logical Design of IoT, Enabling Technologies in IoT, History of IoT, About Things in IoT, The Identifiers in IoT, About the Internet in IoT, IoT frameworks, IoT and M2M	انترنت الاشياء	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	انترنت الاشياء	Sensors Networks : Definition, Types of Sensors, Types of Actuators, Examples and Working, IoT Development Boards: Arduino IDE and Board Types, , RFID Principles and components, Wireless Sensor Networks: History and Context, The node, Connecting nodes, Networking Nodes, WSN and IoT.	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	انترنت الاشياء	Wireless Technologies for IoT: WPAN Technologies for IoT: IEEE 802.15.4, Zigbee, HART, NFC, Z-Wave, BLE, Bacnet, Modbus. IP Based Protocols for IoT IPv6, 6LowPAN, RPL, REST, AMPQ, CoAP, MQTT. Edge connectivity and protocols	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	انترنت الاشياء	Data Handling& Analytics: Introduction, Bigdata, Types of data, Characteristics of Big data, Data handling Technologies, Flow of data, Data acquisition, Data Storage, Introduction to Hadoop. Introduction to data Analytics, Types of Data analytics, Local Analytics, Cloud analytics and applications	4	27-23
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	انترنت الاشياء	Applications of IoT: Home Automation, Smart Cities, Energy, Retail Management, Logistics, Agriculture, Health and Lifestyle,	4	30-28

		Industrial IoT, Legal challenges, IoT design Ethics, IoT in Environmental Protection.			المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

11.تقييم المقرر

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي
- النهائي من 60

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	"The Internet of things Connecting "
المراجع الرئيسة (المصادر)	The Internet of things: Key Application and Protocols
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Foundation Elements an IoT Solution
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	https://www.techtarget.com

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
امن البيانات
2. رمز المقرر:
431CsSe
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2023/9/20
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري والعملي: م.د رياض رهيف نويع الآيميل: riyadh@uowasit.edu.iq مسؤول المقرر العملي : نورالهدى لطيف الآيميل : nooralhudalateef@gmail.com
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. فهم أساسيات حماية البيانات والتشفير وآليات التحكم في الوصول. 2. استكشاف تهديدات الأمن السيبراني الشائعة ونقاط الضعف ونواقل الهجوم. 3. تعلم تقنيات تأمين الشبكات والأنظمة والتطبيقات ضد التهديدات السيبرانية. 4. تطوير المهارات في الكشف عن الحوادث والاستجابة لها والتعافي منها للتخفيف من الخروقات الأمنية. 5. اكتساب نظرة ثاقبة حول الاعتبارات القانونية والأخلاقية و التنظيمية في ممارسات أمن البيانات والأمن السيبراني.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. توظيف الأمثلة العملية 2. التعلم القائم على المشاريع 3. المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 4. استخدام الموارد التفاعلية والتطبيقات البرمجية 5. تعزيز التعاون والعمل الجماعي 6. تقديم دروس نظرية متوازية بالتطبيقات العملية 7. تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	4	What security is about in general? Information security in past and present, Factor on Computer Crime Information System Security Classification, Classification based on Function.	امن البيانات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	امن البيانات	Type of Attacks Information hiding Sitganography Water marking Encryption Decryption Symmetric and Public Key Systems The Future of Security	4	16-9
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	امن البيانات	Basic Terminology of Cryptography Principles of virus types Historical secret key cryptography Application in High (Junior) School Caesar's cipher Monoalphabetic ciphers, Playfair cipher Transposition or Permutation Diffusion Confusion	4	22-17
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	امن البيانات	Data Encryption Standard DES, Taxonomy of network secu One-time pad cipher Rotor machines, Stream Cipher, Block Cipher Public Key Algorithms RSA Ethical Hacking Types of Hacking Purpose of Hacking The Phases of Ethical Hacking	4	27-23
1-اجراء الاختبارات النظرية و والعملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	امن البيانات	Cybersecurity Importance of Cybersecurit Cybersecurity objectives Elements of Cybersecurity The Cybersecurity Trends Cybersecurity Challenges Cybersecurity Awareness Difference between Ethical Hacking and Cyber Security	4	30-28
11.تقييم المقرر					

- السعي السنوي من 40 يكون موزع 15 درجة للمادة العملية و25 للمادة النظرية منها 10 درجات على مجاميع المشاريع واليومي - النهائي من 60	
12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Cryptography and network security principles and practice by William Stallings
المراجع الرئيسة (المصادر)	Mark Stamp, Information Security Principles and Practice by John Wiley & Sons, 2006.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Charles P. Pfleeger and Shari Lawrence Pfleeger, Security in Computing, John Wiley & Sons, Inc., 2007.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
القياس والتقويم التربوي
2. رمز المقرر
428CsMe
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري: حازم جاسم سحيب الأيميل : hsheab@uowasit.edu.iq

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تحسين تعلم الطالب من جوانب مختلفة، فهو يساعد الطالب والمعلم والمعنيين بالعملية التربوية في تحديد المشاكل والعمل على حلها وتوضح ما يحتاج إليه الطالب والمعلم من معلومات ومهارات، وتحديد مدى التقدم فيما تم تدرسيه وما تم تعلمه
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	تحديد مستوى الاختبارات الصفية سواء اكان شفويا ام كتابيا ومدى تغطية هذه الاختبارات لمحتوى ال ومدى تحقيقا للاهداف المرجو الوصول اليها فالاختبار الجيد هو الذي يتمتع بدرجات عالية من الص والموضوعية والثبات.

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	2	تطور القياس و التقويم مفهوم الاختبار مفهوم التقييم و التقدير مفهوم القياس والتقويم العلاقة بين القياس والاختبار والتقويم خصائص القياس النفسي انواع التقويم موازين القياس	القياس والتقويم التربوي	الشرح والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء

16-9	2	دور التقويم في تحسين عملية التعليم اهداف التدريس القياس والتقويم وعلاقتها بمستويات الأهداف الاختبار التحصيلي خطوات بناء الاختبار التحصيلي اعداد جدول المواصفات التحليل الاحصائي للفقرات	القياس والتقويم التربوي	الشرح والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
22-17		التحليل الاحصائي للاختبار المقالي انواع الاختبارات التحصيلية الاختبارات المقالية الاختبارات الموضوعية تصنيف الاختبارات حسب طريقة التفسير مفاتيح التصحيح	القياس والتقويم التربوي	الشرح والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
27-23		مواصفات الاختبار الجيد الصدق وانواعه الثبات واساليب حسابه الوضوح والموضوعية التقويم بغير الاختبارات التحصيلية	القياس والتقويم التربوي	الشرح والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
30-28		السجل التراكمي قوائم الفحص وقوائم الشط المقابلة	القياس والتقويم التربوي	الشرح والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء

11.تقييم المقرر

درجة المقرر موزعة على النحو الآتي☹ 40 درجة للسعي السنوي + 60 درجة للامتحان النهائي)
ويتم احتساب درجة السعي وفقا لما يأتي:
- نشاط الطالب(التحضير اليومي والمشاركة والمناقشة بالمحاضرة)
- الامتحانات اليومية
- الامتحانات الشهرية

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	القياس والتقويم التربوي
المراجع الرئيسة (المصادر)	القياس والتقويم التربوي للدكتور عبد السلام جودت
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	القياس والتقويم التربوي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	المجلات والصحف

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
التربية العملية
2. رمز المقرر:
430CsPe
3. الفصل / السنة
2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/3
5. أشكال الحضور المتاحة
الحضور الالزامي الفعلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
20 أسبوع في الكلية 10 تطبيق عملي بالمدارس الثانوية
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مسؤول المقرر النظري :م.م عباس هادي عبد السيد الايميل: ahadi@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1.مساعدة الطالب المدرس على التعرف على مكونات النظام المدرسي والمؤسسي والتفاعل المنظومي بين هذه المكونات. 2.اكتساب الطالب المدرس او المتدرب على فهم حقيقي لقدراته وصفاته المهنية ،والعمل على تنميتها الى اقصى حد ممكن. 3.الربط بين النظرية والتطبيق من طريق وضع ماتعلمه الطالب المدرس والمتدرب في الجانب النظري المقررات الدراسية التي درسها في الكلية. 4.اختبار مدى يمكن الطالب المدرس ا وا لمتدرب في المادة العلمية والتي يقدم بتدريسها والتدريب عليها ومدى قدرته على تطويرها في اثناء عملية التعليم والتدريب وزيادة فهم مادة التخطيط وايجابيته نحوها. 5.احترام مهنة التدريس والخدمات التي تتعلق بها وتقدير العاملين بها وتكوين اتجاهات ايجابية نحوها. 6.مساعدة الطالب المدرس على اكتساب الكفايات المهنية التي تمكنه من اداء عماه بنجاح في مجال الصفات الشخصية والتدريب والتقويم وتنوع الانشطة نحو الطلبة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1.التقليد والمحاكاة 2.المناقشة والحوار 3.التعلم التعاوني 4.حل المشكلات 5.العصف الذهني

10. بنية المقرر

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

8-1	2	تعريف الطالبة التربية العملية تعريف الطالبة بالمشاهدة تعريف الطالبة بالإلقاء تعريف الطالبة التعليم المصغر التعرف على انواع طرائق التدريس تمكين الطلبة من تطبيق امثلة عن انواع خطة الدرس تمكين الطلبة من التعرف على فقرات التقويم	التربية العملية	يشاركون في عرض والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
20-9	2	تقديم درس مصغر من قبل الطلبة توجهه الطلبة للمدارس لغرض التطبيق العملي توجهه الطلبة للمدارس لغرض التطبيق العملي توجهه الطلبة للمدارس لغرض التطبيق العملي توجهه الطلبة للمدارس لغرض التطبيق العملي توجهه الطلبة للمدارس لغرض التطبيق العملي التعرف على اهم المشكلات التي واجهة الطلبة في اثناء مدة التطبيق	التربية العملية	يشاركون في عرض والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء

1. تقييم المقرر

- الدورة السنوية100 مقسمة إلى
- 40 درجة لمادة التربية العملية (تقيم من قبل أستاذ المادة)
- 30 درجة تقييم من قبل المشرف التربوي اثناء فترة التطبيق في المدارس
- 30 درجة تقيم من قبل المشرف العلمي اثناء فترة التطبيق العملي في المدارس

2. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	-كتاب التربية العملية (المشاهدة والتطبيق) ا.د.داود عبد السلام ا.د. ناز بدر خان السندي
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	موقع التربية العملي كيف تكون مطبقا ناجحا