



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية
الكلية/ المعهد التقني كربلاء
القسم العلمي: قسم تقنيات أنظمة الحاسوب
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقني
اسم الشهادة النهائية: دبلوم في تقنيات أنظمة الحاسوب
النظام الدراسي: النظام السنوي
تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤-٢-١١
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤-٢-٢٠



: التوقيع

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. ليث حسن جواد

: التاريخ ٢٠٢٤/٣/٢٦



: التوقيع

اسم رئيس القسم: م.م. محمد ثجيل عبدالله

: التاريخ ٢٠٢٤/٢/٢٦

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التوقيع: أ.م. علي نعمه حسن

: التاريخ



أ.د. فاضل محمد ظاهر

مصادقة السيد العميد



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 م 2906/3 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 الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ 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 الفرات الأوسط التقنية
الكلية/ المعهد التقني كربلاء
القسم العلمي: قسم تقنيات أنظمة الحاسوب
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقني
اسم الشهادة النهائية: دبلوم في تقنيات أنظمة الحاسوب
النظام الدراسي: النظام السنوي
تاريخ اعداد الوصف: 2024-2-11
تاريخ ملء الملف: 20-2-2024

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. ليث حسن جواد
التاريخ :

التوقيع :
اسم رئيس القسم: م.م. محمد ثجيل عبدالله
التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التوقيع: أ.م. علي نعمه حسن
التاريخ :

أ.د. فاضل محمد ظاهر
مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

رصد المجتمع وسوق العمل بالكوادر الكفوءة والمتميزة القادرة على مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية المتسارعة في مجالات تقنيات الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات.

2. رسالة البرنامج

تنمية وتعزيز المعارف والمهارات العلمية والتقنية للطلبة وترسيخ قيم واخلاقيات المهنة والأمانة العلمية.

3. اهداف البرنامج

- I. اعداد كوادر تقنية تتميز بالكفاءة والمهنية العالية.
- II. مواكبة التطورات التكنولوجية في مجالات الحاسبات والأجهزة الذكية وتوفيرها للطلبة بأساليب حديثة.
- III. تعزيز ثقة الطلبة بأهمية اختصاصه ودوره الريادي في بناء مستقبل واعد للوطن والاجيال القادمة.
- IV. الانفتاح على المجتمع ومؤسسات الدولة لإيجاد الحلول التقنية الناجعة لبعض المشاكل التي تواجه البلاد ومؤسساتها.
- V. اعداد وإقامة الدورات والندوات والبرامج التدريبية وحسب حاجة سوق العمل ومؤسسات الدولة لغرض الارتقاء بالأداء المؤسسي.
- VI. انجاز البحوث العلمية الاصلية وبما يعالج المشاكل الوطنية.

4. الاعتماد البرامجي

لم يتم الحصول على الاعتماد البرامجي للقسم لحد الان

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا توجد

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	3%	8	4	متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
	90%	116	14	متطلبات القسم
	7%	4	1	التدريب الصيفي
	--	--	--	أخرى

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

7. وصف البرنامج			
الساعات المعتمدة نظري - عملي	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
3	البرمجة بلغة ++C		الاولى
2	الخوارزميات وحل المشكلة		الاولى
3	معمارية الحاسوب		الاولى
3	صيانة الحاسوب		الاولى
3	التطبيقات الجاهزة		الاولى
2	الرياضيات والتحليل العددي		الاولى
2	الاحصاء المتقدم		الاولى
	حقوق الانسان والديمقراطية		الاولى
	اللغة الانكليزية		الاولى
3	هياكل البيانات		الاولى
3	قواعد البيانات		الثانية
2	انظمة التشغيل		الثانية
2	تحليل النظم		الثانية
3	البرمجة V.Basic		الثانية
2	شبكات الحاسوب		الثانية
2	تصميم المواقع الالكترونية		الثانية
	اللغة الانكليزية		الثانية
	جرائم نظام البعث في العراق		الثانية
2	المشروع		الثانية

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
القدرة على تطبيق المعرفة في العمل على ادخال وتحليل البيانات الحاسوبية	امتلاك المعرفة الموشرة
المهارات	
القدرة على تصميم نظام أو مكون أو عملية لمواجهة القيود المستدامة	امتلاك المهارة الموشرة
القدرة على العمل ضمن فرق متعددة التخصصات لتحليل وحل المشكلات	امتلاك المهارة الموشرة
القيم	
القدرة على التواصل الفعال بطرق مختلفة.	امتلاك القيم الموشرة
ح- التعليم الواسع اللازم لفهم تأثير الحلول الحاسوبية على المجتمع والبيئة المحيطة	امتلاك القيم الموشرة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1 - العصف الذهني
2 - تعزيز المشاركة والتفاعل الطلابي

10. طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية النظرية والعملية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص			ملاك	محاضر	
•	•	•		•		
•	•	•		•		
•		•		•		
•	•	•		•		

	•			•		مدرس مساعد
	•			•		مدرس مساعد
	•			•		مدرس مساعد
	•				•	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تنظيم اجتماعات دورية لأعضاء الهيئة التدريسية من اجل تعزيز معارفهم الاكاديمية سواء على مستوى التدريس او البحث العلمي وأساليب التعامل مع الطلبة وإدارة الصف

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

يتم إقامة الورش والندوات والبرامج التدريبية بشكل دوري من اجل تطوير مهارات وقابليات أعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

(يشترط في المتقدم للقبول في برامج قسم تقنيات أنظمة الحاسوب أن يكون المتقدم حاصلاً على شهادة الإعدادية العراقية الفرع العلمي أو ما يعادلها ومن الفرع العلمي فقط.
- قبول الطلبة يكون خاضعاً لخط القبول المركزي من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

متابعة اخر المستجدات في الأقسام العلمية المناظرة في الجامعات العالمية الرصينة من اجل الاستفادة من التجارب الرائدة وتحديث مناهج وأساليب البحث والتدريس والتدريب .

14. خطة تطوير البرنامج

- تقدير ورعاية الطلاب ذوي الإمكانيات / الإنجازات المتميزة.
- تطوير وتحسين التدريب الصيفي.
- تحسين مهارات التدريس والتعلم من خلال زج الكوادر التدريسية والفنية في دورات متقدمة في الجامعات العالمية.
- التطوير المستمر للبنى التحتية للقسم.

- تشجيع العمل الجماعي بين الطلاب.
- فتح باب التعيين من أجل زيادة اعداد تدريسيو القسم من اجل سد النقص الحاد.
- تطوير مختبرات القسم من خلال تزويدها بأحدث الحاسبات وملحقاتها فضلا عن الأجهزة والمعدات الخاصة بالشبكات الحاسوبية.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓				✓				✓				اساسي	البرمجة بلغة ++C		الاولى
✓				✓				✓				اساسي	الخوارزميات وحل المشكلة		
✓				✓				✓				اساسي	معمارية الحاسوب		
✓				✓				✓				اساسي	صيانة الحاسوب		
✓				✓				✓				اساسي	التطبيقات الجاهزة		
✓				✓				✓				اساسي	الرياضيات والتحليل العددي		
✓				✓				✓				اساسي	الاحصاء المتقدم		
✓				✓				✓				اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية		
✓				✓				✓				اساسي	اللغة الانكليزية		
✓				✓				✓				اساسي	هياكل البيانات		الثانية
✓				✓				✓				اساسي	قواعد البيانات		
✓				✓				✓				اساسي	انظمة التشغيل		

✓				✓				✓				اساسي	تحليل النظم		
✓				✓				✓				اساسي	البرمجة V.Basic		
✓				✓				✓				اساسي	شبكات الحاسوب		
✓				✓				✓				اساسي	تصميم المواقع الالكترونية		
✓				✓				✓				اساسي	اللغة الانكليزية		
✓				✓				✓				اساسي	جرائم نظام البعث في العراق		
✓				✓				✓				اساسي	المشروع		

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

نموذج وصف المقرر الخوارزميات وحل المشكلة

1. اسم المقرر :	
الخوارزميات وحل المشكلة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة:	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/10	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى الزامى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
90 ساعة سنويا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: عمار جهاد خلف الأيميل : ammar.jehad@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعرف الطالب ماهية برنامج الحاسوب والقواعد التي تساعد في فهم وحل المشكلة وكتابة الخوارزميات ومراحل تطور البرنامج والتعرف على الروتينات والتعرف على أسلوب تصميم الوحدات البرمجة وبناء رزمة الوحدات وتقسيم البرنامج إلى وحدات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	اعتماد أساليب تدريس متقدمة بهدف تسهيل شرح المفاهيم العلمية للطلبة، حيث يتم تقديم أمثلة بسيطة تستمد من واقع الحياة اليومية. تركز هذه الأمثلة على توضيح المفاهيم العلمية من خلال إدراج أمثلة توضيحية وتطبيقية لإثراء تجربة التعلم. اتباع مجموعة من الطرق التدريسية المتنوعة مثل المحاضرات، والمناقشات، والاستقصاء، والعصف الذهني، بالإضافة إلى استخدام وسائل توضيح متقدمة وعرض أفلام علمية مخصصة ضمن المحتوى التعليمي. وفي سبيل ضمان فعالية نقل المعرفة العلمية، يتم التواصل المباشر مع الطلبة عبر منصات إلكترونية، مما أتاح لهم الفرصة لطرح الأسئلة والاستفسارات بشكل مباشر.

استُخدمت الوسائل والطرائق الحديثة المعتمدة في مجال التعليم الإلكتروني لتعزيز تجربة التعلم عن بُعد. يأتي هذا في إطار السعي المستمر لتحسين جودة التعليم وتوفير بيئة تعلم داعمة ومستنيرة للطلبة.

ولغرض وضع الطالب في موقف تعليمي متكامل غير منفصل يثير اهتمامه، تم تقسيم المنهاج الدراسي على شكل وحدات وتم وضع خطة تفصيلية لكل وحدة، تساعد الطالب على الدراسة والتحليل المنظم.

كل الخطوات اعلاه مدعومة بالاختبارات و الواجبات وطرق تقييم مختلفة ومنوعة مستمرة طوال العام الدراسي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٣	معرفية	مبادئ أولية عن البرمجة/تعريف البرنامج/لغات البرمجة/(لغات البرمجة العليا High level language ولغات البرمجة الدنيا low level language)- تعريف برنامج المستخدم (User program)-البرامج التطبيقية (Application) -برامجيات (programs) المنظومة (Operating system)	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الثاني	٣	معرفية ووجدانية	Problem Solving: حل المشكلة فهم المشكلة/ تقسيم المشكلة / عملية حل المشاكل	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين
الثالث	٣	معرفية ووجدانية	أنواع البيانات والمتغيرات المستخدمة في لغات البرمجة وتعريفها في البرنامج الثوابت والمتغيرات Constants &variable/الحرفية Numeric والرقمية String	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	اسئلة وحل تمارين

اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	المخططات الانسيابية (Flow chart)-فوائد المخططات الانسيابية- الأشكال المستخدمة في رسم المخططات الانسيابية، أنواع المخططات الانسيابية-المخططات الانسيابية البسيطة (Simple flow chart)	معرفية و وجدانية	٣	الرابع و الخامس
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	المخططات الانسيابية المتفرعة (Branched flow chart)- المخططات الانسيابية ذات الحلقات (Loop flow chart)	معرفية و وجدانية		السادس والسابع
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	الخوارزميات Algorithms/تعريف الخوارزمية/ تصميم الخوارزمية (Algorithm design)، أنواع الخوارزميات المتسلسلة (Sequential) والشرطية (Conditional)، والمتكررة (Repetition)	معرفية و وجدانية	٣	الثامن و التاسع
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	صفات البرنامج الجيد -مراحل تطور البرنامج (program development stages)	معرفية و وجدانية	٣	العاشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	كتابة البرنامج، التنفيذ وإيجاد الأخطاء (Implementation & debugging)	معرفية و وجدانية	٣	الحادي عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	أنواع الأخطاء البرمجية (Types of errors)/الأخطاء الإملائية و القواعدية (Syntax errors)/الأخطاء التنفيذية (Run time) الأخطاء (Semantic errors) المعنوية (errors)/	معرفية و وجدانية	٣	الثاني عشر

الثالث عشر	٣	معرفية و وجدانية	Documentation التوثيق والصيانة Testing،الاختبار & maintenance	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	اسئلة وحل تمارين
الرابع عشر	٣	معرفية و وجدانية	التصميم من الأعلى إلى الأدنى (-Top (down design	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الخامس عشر	٣	معرفية و وجدانية	التصميم من الأدنى إلى الأعلى Bottom-up design	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	اسئلة واجوبة
السادس عشر	٣	معرفية و وجدانية	دورة حياة العملية (البرنامج) داخل الحاسوب (Process life cycle) أولا/الاستعداد (Ready)/ثانيا/الانتظار (waiting) ثالثا التنفيذ (Running) رابعا الانتهاء (Complete)	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين
السابع عشر	٣	معرفية و وجدانية	الروتينات الفرعية Subroutines	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين
الثامن عشر	٣	معرفية	البرامج الفرعية Subprograms	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
التاسع عشر	3	معرفية و وجدانية	مقدمة لأسلوب البرمجة الهيكلية /التركيب المستخدمة في البرمجة الهيكلية	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
العشرون	٣	معرفية و وجدانية	تركييب السلسلة /Sequence /تركيب الاختيار IF-THEN -else	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الحادي والعشرون	٣	معرفية و وجدانية	تركيب التكرار Do-While	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الثاني والعشرون	٣	معرفية و وجدانية	عمليات معالجة البيانات/الفرز (Sort) /فوائد عملية الفرز /الترتيب	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة

		الخارجي (External sort)/الترتيب الداخلي (Internal sort)			
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	أولا/طريقة Sorting algorithms خوارزميات الفرز (Selection method)الاختيار	معرفية و وجدانية	٣	الثالث والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	ثانيا/فرز الفقاعة (Bubble sort)	معرفية و وجدانية	٣	الرابع والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	خوارزميات البحث / البحث المتسلسل (Sequential search) البحث الثنائي (Binary search)	معرفية و وجدانية	٣	الخامس والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	خوارزميات معالجة الملفات File processing Algorithms/تعريف الملف (Files)-القييد (Record)-الحقل (Field)- أنواع الملفات أولا/ الملفات التسلسلية Sequential files/ثانيا /الملفات العشوائية Random files	معرفية و وجدانية	٣	السادس والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	تصميم الوحدات البرمجية Modularization-أهم الصفات التي تمتاز بها الوحدات/مكونات الوحدات البرمجية	معرفية و وجدانية	٣	السابع والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	الأسلوب المتبع في بناء هرمية الوحدات (أولا /طريقة المجرى الرئيسي/والمسار الفرعي ثانيا / طريقة هرمية -الطبقات)	معرفية و وجدانية	٣	الثامن والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	أسس تقسيم البرنامج إلى وحدات /الفوائد الناجمة عن استخدام أسلوب تصميم الوحدات /حجم الوحدة البرمجية	معرفية و وجدانية	٣	التاسع والعشرون

اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	مدخل إلى أسلوب البرمجة الكائنية الموجهة (Object – oriented programming)/فوائد استخدام هذا الأسلوب في البرمجة الحديثة	معرفية و وجدانية	3	التاسع والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	مفاهيم وأساسيات في أسلوب البرمجة الكائنية الموجهة تعاريف / الصنف (Class)/الكائن (Object)/الوراثة (inheritance)	معرفية و وجدانية	٣	الثلاثون

نموذج وصف المقرر صيانة الحاسوب

1. اسم المقرر
صيانة الحاسوب
2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة					
سنوي / الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/10					
5. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي (محاضرات نظرية وعملية)					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي)/ عدد الوحدات (الكلّي)					
150 ساعة / 10 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. قصي عبدالله عبد الأيمل : inkr.ks@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					تعريف الطالب بأنواع الحاسبات ومكوناتها الداخلية وطرق تركيبها وصيانتها. وأنواع أنظمة التشغيل وبرامج الصيانة ومكافحة الفيروسات وتشخيص الأعطال الشائعة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					1. المحاضرات النظرية والعملية. 2. تحديد وتشخيص المشاكل من خلال الشرح والتمارين والتدريبات الصفية. 3. التطبيقات العملية لإدراك الطلبة كيفية عمل الاجهزة ونظم التشغيل والتطبيقات المستخدمة.
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفية	مقدمة-الصيانة وأنواعها – قواعد الصيانة العامة أسس السلامة المهنية – الأجهزة والعدد المستخدمة في الصيانة	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الثاني	5	معرفية ووجدانية	أجزاء الحاسب المادية	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين
الثالث	5	معرفية ووجدانية	وحدة مجهز القدرة – أنواعها ومكوناتها وعملها	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين
الرابع	5	معرفية ووجدانية	اللوحة الأم – أنواعها ومكوناتها المختلفة	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين
الخامس	5	معرفية ووجدانية	برامج تنصيب وتشغيل مكونات اللوحة الأم	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
السادس	5	معرفية	المعالج Processor – أنواعه حسب طريقة تثبيته على اللوحة الأم طرق تبريد المعالج Processor	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
السابع	5	معرفية ووجدانية	أنواع وحدات الذاكرة (RAM, BIOS ROM) دراسة تأثير حجم الذاكرة على أداء الحاسب	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين

اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	التعرف على أنواع وحدات الخزن الثانوية والية خزن البيانات عليها وسعتها التخزينية وعملها وتهيئتها (Format) محرك الأقراص المرنة – الأقراص الصلبة – وذاكرة Flash Memory	وجدانية	15	الثامن والتاسع والعاشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	محرك الأقراص الليزرية – أنواعه والية	معرفية ووجدانية	5	الحادي عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	تجميع الحاسب -مكونات علبة النظام – أنواع كابلات القدرة –أنواع كابلات البيانات	معرفية ووجدانية	10	الثاني عشر والتالث عشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	منافذ التوسعة Slots أنواع كارتات التوسعة وبرامج تنصيبها (الشاشة – الصوت – الشبكة	معرفية	10	الرابع عشر والخامس عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	تهيئة وتنصيب الحاسب (Format and Windows Setup) أنواع أنظمة التشغيل.	معرفية	10	السادس عشر والسابع عشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	شاشات العرض – أنواعها وطريقة عمل ومميزات كل نوع تعريفها وتنصيب البرامج الخاصة بها وكيفية تعريفها	معرفية ووجدانية	5	الثامن عشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	الطابعات – أنواعها وطريقة عمل ومميزات كل نوع تعريفها وتنصيب البرامج الخاصة بها وكيفية تعريفها	معرفية ووجدانية	5	التاسع عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	الكاميرات الرقمية أنواعها وطريقة عملها ومميزات كل نوع تعريفها وتنصيب البرامج الخاصة بها وكيفية تعريفها	معرفية	5	العشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	الماسحات الضوئية أنواعها وطريقة عملها ومميزات كل نوع تعريفها وتنصيب البرامج الخاصة بها وكيفية تعريفها	وجدانية	5	الحادي والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	الوسائط المتعددة – التعرف على الأجهزة الصوتية وكارتات الصوت المناسبة. تعريفها وتنصيب البرامج الخاصة بها وكيفية تعريفها	معرفية ووجدانية	5	الثاني والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	برامج تشخيص الأعطال: التعرف على بعض برامج تشخيص الأعطال تحديد الأعطال استنادا إلى رسائل الخطأ تحديد الأعطال استنادا إلى الإشارات الصوتية الصادرة من الحاسوب	معرفية ووجدانية	10	الثالث والعشرون والرابع والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	الفيروسات: مقدمة-تعريف الفيروس -نظام إزالة الفيروسات – أنواع البرامج – عملها وتحديثها. الحائط الناري	معرفية ووجدانية	10	الخامس والعشرون والسادس والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	مسجل النظام Registry التعرف على مسجل النظام – برامج إصلاح مسجل النظام – تعديل مكونات مسجل النظام.	معرفية ووجدانية	10	السابع والعشرون والثامن والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	الحاسب المحمول أنواعه – أنواع المعالجات المستخدمة – مقارنة مكوناته مع مكونات	معرفية ووجدانية	10	التاسع والعشرون

والثلاثون		الحاسب المكتبي
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		
1-How Computers Work by Ron White. 2- Upgrading and Repairing PCs 22nd Edition by Scott Mueller	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
1- Build Your Own Gaming PC: The step-by-step manual to building the ultimate computer by Adam Barnes. 2- Comp. TIA A+ Complete Deluxe Study Guide: Exam Core 1 220-1001 and Exam Core 2 220-1002 4th Edition by Quentin Docter.	المراجع الرئيسة (المصادر)	
Computers Made Easy: From Dummy to Geek by James Bernstein	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
https://web.stanford.edu/class/cs101/hardware-1.html	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف مقرر التطبيقات الجاهزة

13. اسم المقرر : ليس مقرر بل مادة ((التطبيقات الجاهزة))

14. رمز المقرر :					
15. الفصل / السنة : 2024 / 2023					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024 / 2 / 13					
17. أشكال الحضور المتاحة : الزامي (محاضرات نظرية وعملية)					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) : 90 ساعة في العام الدراسي / 2 وحدة					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: اسراء حسن جواد الأيميل : esraa.hassan@atu.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>تعريف الطالب :</p> <p>1- بالطرق والاساليب الاحصائية في العرض البياني والجدولي للبيانات واستخدامات مقاييس النزعة المركزية والتشتت والارتباط والانحدار والتنبؤ المستقبلي .</p> <p>2- ماهية البرمجة الخطية وكيفية صياغة النماذج الخطية وتحليلها .</p> <p>3- كيفية تطبيق اساليب بحوث العمليات في دراسة الظواهر .</p> <p>4- تنفيذ الخطوات الثلاثة أعلاه وتحليلها وفق الطرق العلمية والعملية باستخدام تطبيقاتها في الحاسبة الالكترونية من خلال تطبيقات SPSS, XLSTAT < QSB .</p>					
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	معرفية	مفهوم التطبيقات الجاهزة وانواعها وفوائدها	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الثاني - الخامس	20	معرفية و	- مدخل إلى نظام التشغيل Windows	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين

	<p>والتعلم والتعاوني</p>	<p>والتعرف على مزاياه. وظائف نظام التشغيل Windows مقارنة بين أنواع الإصدارات</p> <ul style="list-style-type: none"> - التعرف على مكونات الشاشة الأساسية وتشمل سطح المكتب Desktop الأيقونات Icons ومحتوياته القائمة الخاصة به Task bar وأنواعها شريط المهام (Folder, shortcut, files down) وكيفية إطفاء الحاسبة Shut down - مفهوم النافذة Window ومكوناتها وأجراء عمليات التكبير Maximize والتحجيم Minimize والخروج منها Close وغيرها - التعامل مع أيقونات سطح المكتب الرئيسية مثل My computer, documents, recyclebin واهمية كل منها - أجراء عمليات النسخ copy والقص cut واللصق past لمكونات أيقونات المجلدات Folders الملفات وغيرها . - استخدام خصائص Control panel لوحة السيطرة - screen . وتغيير خلفية الشاشة Display-Mouse-Add printer-Regional Setting - saver display, Setting, . appearance - إضافة برامج إلى قائمة Programs وحذفها - التعامل مع برنامج الرسام Paint في رسم وعرض وخن الرسومات والصور . 	<p>وجدانية</p>		
<p>اسئلة و تمارين</p>	<p>المحاضرة والمناقشة</p>	<p>- برنامج الطباعة Word : مزاياه وفوائده وتشغيله - شريط الأدوات ومحتوياته, إنشاء المستند Document وكيفية التعامل معه وخنه وتعديله .</p>	<p>معرفية و وجدانية</p>	<p>15</p>	<p>السادس - الثامن</p>

		<p>- البحث والاستبدال وإعداد الصفحة وتنسيقها وترقيمها واستخدام القاموس والمدقق الإملائي اعداد الجداول والتعامل معها واجراء المعاينة قبل الطباعة</p>			
اسئلة واجوبية	المحاضرة والمناقشة	<p>- نظام الجداول Excel أهميته ومزاياه وتشغيله .</p> <p>- شريط الأدوات ومحتوياته . -</p> <p>- إعداد ورقة (جدول) وإدخال البيانات وحفظها .</p> <p>- التعامل مع خلايا الجداول وأجراء عمليات أدرج صف أو عمود, حذف خلايا أو صف أو عمود تعديل عرض او طول الخلية</p> <p>- قائمة ملف - قائمة تحرير - قائمة تنسيق - قائمة الفرز - تعبئة وفرز الخلايا .</p> <p>- أسلوب كتابه المعادلات الرياضية والاحصائية المهمة مثل Sqrt, Average, If, Stdev, Sum Count, Max, Sin Cos</p> <p>- التعامل مع المخططات البيانية Graphs المختلفة .</p> <p>- رسم المخططات خطوط, أعمدة (مع استنباط خط الاتجاه والمعادلة</p> <p>- أسلوب قراءة البيانات من أوراق عمل مختلفة</p> <p>- توضيح أسلوب تحليل حاله عن تنظيم سجلات الرواتب - غيابات الطلبة بالاعتماد على تطبيق</p> <p>- EXCEL</p> <p>- أسلوب تشغيل برنامج XEXCEL وأضافته من الإنترنت إلى قوائم خدمات EXCEL</p>	معرفية ووجدانية	25	التاسع - الثالث عشر
اسئلة و تمارين	المحاضرة والمناقشة	<p>- نظام إدارة قواعد البيانات Access</p> <p>- تصميم الجداول - الجداول الفرعية -</p>	معرفية ووجدانية	5	الرابع عشر - العشرون

		<p>الجدول الرئيسية عملية ال normalization</p> <p>Relation. أنواع العلاقات -</p> <p>- تصميم النموذج الرئيسي - تصميم النموذج الفرعي</p> <p>- ربط النموذج الرئيسي مع النماذج الفرعية في صفحات متعددة (Pages)</p> <p>- الاستعلامات استعلام التحديد - استعلام الحذف</p> <p>- استعلام إنشاء الجداول - استعلام الإلحاق وحدات الماكرو (التصميم والتشغيل)</p> <p>- إجراء بعض التمارين والمعالجة - تطبيق لنظام معين (اللجنة الامتحانية)</p> <p>- التقارير البسيطة - التقارير المحترفة .</p>			
اسئلة واجوبية	المحاضرة والمناقشة	<p>- برنامج إعداد الشرائح Power Point: أهميته ومزاياه وتشغيله مكونات الشاشة الرئيسية وشريط الأدوات وكيفية إعداد الشريحة (slide) أجراء العروض التقديمية وحفظها والتعامل مع الوسائط المتعددة المختلفة (صور, أصوات, أفلام)</p>	معرفية و وجدانية	10	الحادي والعشرون - الثاني والعشرون
اسئلة واجوبية	المحاضرة والمناقشة	<p>- برنامج الـ Photo Shop مفهوم الـ Pixel</p> <p>- التعرف على الواجهة الرئيسية للبرنامج مع بيان شريط الأدوات</p> <p>- إضافة المؤثرات على الصور Filters</p> <p>- إنشاء التصاميم باستعمال أكثر من صورة</p>	معرفية و وجدانية	25	الثالث والعشرون - السابع والعشرون
اسئلة واجوبية	المحاضرة والمناقشة	<p>- الانترنت - مفهوم الانترنت - فكرة نشؤ الإنترنت - أسلوب الحصول على اشترك الانترنت (منظومات السلكية واللاسلكية)</p> <p>- محرك البحث المفهوم - أنواع المحركات (yahoo ,google ,.....) أسلوب الحصول على معلومة في</p>	معرفية و وجدانية	15	الثامن والعشرون - الثلاثون

	<p>مواقع معين باستخدام الكلمات الدالة - خزن البيانات على CD-Flashram</p> <p>خدمة البريد الإلكتروني - أسلوب الوصول إلى الخدمة - الوظائف التي توفرها خدمة البريد الإلكتروني</p> <p>- أسلوب إرسال أو استلام مرفق (files) مع الرسالة .</p> <p>- خدمة المحادثة : مفهوم المحادثة - أسلوب الوصول إلى الخدمة - أسلوب إضافة عناوين بريدية مع البريد -</p> <p>- استخدام الأدوات المساعدة في المحادثة (الكاميرا - الهاتف -.....)</p>			
--	---	--	--	--

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ . (60 ن + 30 ع + 10 اعمال سنة)

24. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وما (
المؤلف	عنوان المصدر	ت
ا. م. د. زياد محمد عبود ا. م. د. غسان حميد عبدالمجيد ا. م. د. امر حسين مراد م. بلال كمال احمد	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الأول)	1
ا. م. د. زياد محمد عبود ا. م. د. غسان حميد عبدالمجيد ا. م. د. امر حسين مراد م. بلال كمال احمد	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الثاني)	2
ا. م. د. زياد محمد عبود ا. م. د. غسان حميد عبدالمجيد ا. م. د. امر حسين مراد م. بلال كمال احمد	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الثالث)	3
ا. م. د. زياد محمد عبود ا. م. د. غسان حميد عبدالمجيد ا. م. د. امر حسين مراد م. بلال كمال احمد	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الرابع)	4

Eng.M.Abou Elela	Office 2013	5	
وسام علي الخزاعي	التشامل في تعلم ويندوز 2010	6	
Microsoft windows 10	Windows 10	7	
	روابط من اليوتيوب	8	
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Google , You tube			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر الاحصاء

25.	اسم المقرر : ليس مقرر بل مادة ((الإحصاء المتقدم))
26.	رمز المقرر :

27. الفصل / السنة : 2024 / 2023					
28. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024 / 2 / 13					
29. أشكال الحضور المتاحة : الزامي (محاضرات نظرية وعملية)					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) : 90 ساعة في العام الدراسي / 2 وحدة					
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: وسام كريدي حمدان الأيمل : wissam.hamdan@atu.edu.iq					
32. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<p>تعريف الطالب :</p> <p>5- بالطرق والاساليب الاحصائية في العرض البياني والجدولي للبيانات واستخدامات مقاييس النزعة المركزية والتشتت والارتباط والانحدار والتنبؤ المستقبلي .</p> <p>6- ماهية البرمجة الخطية وكيفية صياغة النماذج الخطية وتحليلها .</p> <p>7- كيفية تطبيق اساليب بحوث العمليات في دراسة الظواهر.</p> <p>8- تنفيذ الخطوات الثلاثة أعلاه وتحليلها وفق الطرق العلمية والعملية باستخدام تطبيقاتها في الحاسبة الالكترونية م خلال تطبيقات SPSS, XLSTAT < QSB .</p>			
33. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	معرفية	* - تعريف علم الإحصاء - أهمية الإحصاء وعلاقته بالعلوم الأخرى, جمع البيانات وتصنيفها وتبويبها وعرضها.	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الثاني والثالث	6	معرفية و وجدانية	* مقاييس النزعة المركزية_الوسط الحسابي ,الوسيط,المنوال ,العلاقة بين المتوسطات (للبيانات غير المئوية).	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	اسئلة وحل تمارين
الرابع	3	معرفية و وجدانية	* مقاييس التشتت - المدى,التباين الانحراف المعياري, معامل	المحاضرة	اسئلة واجوبة

	والمناقشة	الاختلاف, الدرجة المعيارية(للبينات غير المئوية).			
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	* الارتباط البسيط , طرق حساب الارتباط البسيط (طريقة بيرسون).	معرفية ووجدانية	3	الخامس
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	* معامل ارتباط الرتب - معامل الاقتران و معامل التوافق.	معرفية و وجدانية	3	السادس
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	* السلاسل الزمنية - قياس الاتجاه العام, وإيجاد معادلة خط الاتجاه العام بطريقة المربعات الصغرى وطريقة المتوسطات المتحركة .	معرفية و وجدانية	3	السابع
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	* الانحدار البسيط - إيجاد معادلة الانحدار بطريقة المربعات الصغرى.	معرفية و وجدانية	3	الثامن
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* النظرية الاحتمالية, المتغير العشوائي, التجربة العشوائية, فضاء العينة , والاحداث.	معرفية و وجدانية	3	التاسع
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	* الاحتمال, مفهومه, طرق حسابه , قوانين جمع الاحتمال.	معرفية و وجدانية	3	العاشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* الاحتمال الشرطي وقانون بيز ومجال تطبيقه.	معرفية و وجدانية	6	الحادي عشر - الثاني عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	* المتغير العشوائي المنفصل , التوزيع الاحتمالي للمتغير المنفصل التوقع والتباين للتوزيع, توزيع بوسون وتطبيقاته .	معرفية و وجدانية	3	الثالث عشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	المتغير العشوائي المتصل - التوزيع الاحتمالي للمتغير المتصل , التوقع والتباين , التوزيع الطبيعي وتطبيقاته	معرفية و وجدانية	3	الرابع عشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	*بحوث العمليات اساليبها واستخداماتها - التداخل بين بحوث العمليات والحاسبة .	معرفية و وجدانية	3	الخامس عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* النماذج في بحوث العمليات وانواعها .	معرفية	3	السادس عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* البرمجة الخطية - نماذج البرمجة الخطية - النموذج القياسي .	معرفية و وجدانية	3	السابع عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* طرق حل نموذج البرمجة الخطية , الطريقة البيانية, انواع الحلول بالطريقة البيانية	معرفية و وجدانية	3	الثامن عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* طريقة السمبلكس	معرفية و وجدانية	9	التاسع عشر - الحادي والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة	* نموذج النقل , علاقته بنموذج البرمجة الخطية - صياغة نموذج	معرفية و وجدانية	3	الثاني

والعشرون		النقل			والعشرون
الثالث	3	* انواع نماذج النقل (المتوازن وغير المتوازن) .	معرفية و وجدانية	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الرابع والعشرون - الخامس والعشرون	6	* حل نماذج النقل بطريقة (اقل الكلف - فوجل) .	معرفية و وجدانية	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
السادس والعشرون	3	* طرق فحص الحل الاولي للحصول على الحل الامثل .	معرفية و وجدانية	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
السابع والعشرون - الثامن والعشرون	6	* المخططات الشبكية- اسلوب الحصول على الحل للمخططات الشبكية .طريقة المسار الحرج اسلوب تقييم ومراجعة المشاريع (pert)	معرفية و وجدانية	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
التاسع والعشرون - الثلاثون	6	المحاكاة - استخدامها - صياغة نموذج المحاكاة - انواع نماذج المحاكاة - توليد بيانات عشوائية لتوزيعات احصائية (مستمرة - منتظمة)- لغات المحاكاة .	معرفية و وجدانية	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة

35. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ . (60 ن + 30ع + 10 اعمال سنة)

36. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية وجدت)
المؤلف	عنوان المصدر	ت	المراجع الرئيسية (المصادر)
عزام صبري	الإحصاء الوصفي ونظام spss .	1	
أ.د.محمد صبحي أبوصالح. د.أمجد ضيف الله ناصر .	دليل التحليل الاحصائي	2	
خاشع الراوي .	مبادئ الإحصاء	3	
طه حسين الزبيدي .	مبادئ الإحصاء	4	
د.محمود حسن المشهداني. أمير حنا مزهر .	الإحصاء	5	
د.حسن ياسين طعمة . إيمان حسين حنوش	أساليب الإحصاء التطبيقي	6	
د.سالم عيسى بدر . د.عماد غصاب عبابنة	مبادئ الاحصاء الوصفي والاستدلالي	7	
جبار عبد مضيحي	مقدمة في نظرية الاحتمالات	8	
جلال الصياد	نظرية الاحتمالات	9	

أ.د. خالد زهدي خواجه	اساسيات الاحتمالات	10	
	مواقع من النت.	9	
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... (
You tube			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر حقوق الانسان

37.	اسم المقرر حسين علي محمد
38.	رمز المقرر

39. الفصل / السنة 2023 / 2024					
40. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/10					
41. أشكال الحضور المتاحة المرحلة الأولى					
42. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: حسين علي محمد الأيمل : hussain.muhammed@atu.edu.iq					
44. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- يتعرف الطالب على مبادئ وقيم حقوق الإنسان 2- تعريف وتربية الأجيال على الديمقراطية احترامها والتمسك بها 3-تعرف على الحريات العامة وماهية هذه الحريات في تفاصيله		
45. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			يتعرف الطالب على التوعية المستمرة بحقوق الإنسان والحريات الأساسية المرتبطة بها . وان يحارب كل ما يرمي إلى تجاهلها أو النيل منها أو مس قدسيته ويتعرف على مفهوم الديمقراطية وعلاقتها بالحريات العامة .		
46. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان تعريفها - اهدافها	محاضرة	اختبار شفوي
الثاني	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصاً حضارة وادي الرافدين	محاضرة	اختبار شفوي
الثالث	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان في الشرائع السماوية	محاضرة	اختبار شفوي
الرابع	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان في الاسلام	مناقشة	اختبار تحريري

الخامس	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	غير الحكومية وحقوق الانسان) اللجنة الدولية للصليب الأحمر - منظمة العفو الدولية -	محاضرة	اختبار شفوي
السادس	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	منظمة مراقبة حقوق الانسان - المنظمات العربية لحقوق الانسان.	محاضرة	اختبار شفوي
السابع	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع. - الدستور العراقي	محاضرة	اختبار شفوي
الثامن	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	العلاقة بين حقوق الانسان والحرريات العامة .	محاضرة	اختبار شفوي
التاسع	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	الاعلان العالمي لحقوق الانسان	محاضرة	اختبار شفوي
العاشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية.	مناقشة	اختبار تحريري
الحادي عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان الحديثة	محاضرة	اختبار شفوي
الثاني عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية)	مناقشة	اختبار شفوي
الثالث عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني والدولي.	محاضرة	اختبار شفوي
الرابع عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	النظرية العامة للحريات : اصل الحقوق والحريات - موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة.	محاضرة	اختبار شفوي
الخامس عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان.	محاضرة	اختبار شفوي
السادس عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	التطور التاريخي لمفهوم المساواة التطور الحديث لفكرة المساواة	مناقشة	اختبار تحريري
السابع عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	المساواة بين الجنسين - المساواة بين الأفراد حسب معتقداتهم وعناصرهم	محاضرة	اختبار شفوي
الثامن عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	المساواة في المجتمع	مناقشة	اختبار شفوي
التاسع عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	الديمقراطية تعريفها انواعها	محاضرة	اختبار شفوي

العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	الانظمة الديمقراطية في العالم	محاضرة	اختبار شفوي
الحادي و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	جريمة الإبادة الجماعية	محاضرة	اختبار شفوي
الثاني و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	غير الحكومية وحقوق الانسان) اللجنة الدولية للصليب الأحمر - منظمة العفو الدولية -	مناقشة	اختبار تحريري
الثالث و عشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	منظمة مراقبة حقوق الانسان - المنظمات العربية لحقوق الانسان.	محاضرة	اختبار شفوي
الرابع و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع. - الدستور العراقي	مناقشة	اختبار شفوي
الخامس و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة .	محاضرة	اختبار شفوي
السادس و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	الاعلان العالمي لحقوق الانسان	محاضرة	اختبار شفوي
السابع و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية.	محاضرة	اختبار شفوي
الثامن و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان الحديثة	مناقشة	اختبار شفوي
التاسع و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية)	محاضرة	اختبار تحريري
الثلاثون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني والدولي.	محاضرة	اختبار شفوي

47. تقييم المقرر

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

40 درجة الامتحان الشهري

10 درجات التحضير اليومي و الشفوي و كتابة التقارير

50 درجة الامتحان النهائي

48. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	حقوق الإنسان و الديمقراطية
المراجع الرئيسية (المصادر)	الرأي العام و حقوق الإنسان / د. عامر حسن فياض

المجلات العلمية و الدوريات و البحوث والاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
مواقع الانترنت (اليوتيوب وجوجل) و وسائل التواصل في الاختصاص	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف جرائم حزب البعث

1. اسم المقرر حسين علي محمد
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة 2023 / 2024

4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/10

5. أشكال الحضور المتاحة المرحلة الثانية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) عدد الوحدات 2

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

الاسم: حسين علي محمد
الأيمل : hussain.muhammed@atu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
1- بلوغ المعايير الدولية في التعليم
2- لتأكيد على احترام الذات واحترام الآخر
3- وفيير البيئة المثالية جهد الإمكان لبلوغ حالة التعلم الأمثل.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
عداد مؤهلين للتعمق في الدراسة مزودين بأسلوب التفكير العلمي والقدرة على البحث الأكاديمي والتقصي عن الحقيقة العلمية في كل الميادين

10. بنية المقرر

الأسبوع	السااءات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	مفهوم الجرائم وأقسامها.	محاضرة	اختبار شفوي
الثاني	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	تعريف الجريمة لغة واصطلاحا .	محاضرة	اختبار شفوي
الثالث	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	أقسام الجرائم .	محاضرة	اختبار شفوي
الرابع	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	اقسام و انواع جرائم نظام البعث	مناقشة	اختبار تحريري
الخامس	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	جرائم نظام البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥م...	محاضرة	اختبار شفوي
السادس	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	الجرائم الدولية.	محاضرة	اختبار شفوي

السابع	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	أنواع الجرائم الدولية.	محاضرة	اختبار شفوي
الثامن	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا.	محاضرة	اختبار شفوي
التاسع	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	الجرائم النفسية والاجتماعية وأثارها، وأبرز انتهاكات النظام البعثي في العراق	محاضرة	اختبار شفوي
العاشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	الجرائم النفسية	مناقشة	اختبار تحريري
الحادي عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	آليات الجرائم النفسية.	محاضرة	اختبار شفوي
الثاني عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	آثار الجرائم النفسية	مناقشة	اختبار شفوي
الثالث عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	الجرائم الاجتماعية	محاضرة	اختبار شفوي
الرابع عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	عسكرة المجتمع	محاضرة	اختبار شفوي
الخامس عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	موقف النظام البعثي من الدين	محاضرة	اختبار شفوي
السادس عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	انتهاكات القوانين العراقية .	مناقشة	اختبار تحريري
السابع عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	صور انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم السلطة.	محاضرة	اختبار شفوي
الثامن عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث .	مناقشة	اختبار شفوي
التاسع عشر	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	أماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث	محاضرة	اختبار شفوي
العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق	محاضرة	اختبار شفوي
الحادي والعشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	التلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الالغام.	محاضرة	اختبار شفوي
الثاني والعشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	تدمير المدن والقرى سياسة الأرض المحروقة.	مناقشة	اختبار تحريري

الثالث و عشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	تجفيف الأهور .	محاضرة	اختبار شفوي
الرابع و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	تجريف بساتين النخيل والأشجار والمزروعات .	مناقشة	اختبار شفوي
الخامس و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	جرائم المقابر الجماعية .	محاضرة	اختبار شفوي
السادس و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	أحداث مقابر الإبادة الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق	محاضرة	اختبار شفوي
السابع و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	التصنيف الزمني لمقابر الإبادة الجماعية في العراق للمدة ١٩٦٣م - ٢٠٠٣م	محاضرة	اختبار شفوي
الثامن و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	مواقع المقابر في العراق	مناقشة	اختبار شفوي
التاسع و العشرون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	إعداد و توزيع المقابر في العراق	محاضرة	اختبار تحريري
الثلاثون	2	تقنيات أنظمة الحاسوب	قاعدة بيانات شهداء المقابر الجماعية	محاضرة	اختبار شفوي

11. تقييم المقرر

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

40 درجة الامتحان الشهري

10 درجات التحضير اليومي و الشفوي و كتابة التقارير

50 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	جرائم نظام البعث في العراق
المراجع الرئيسية (المصادر)	الحكومات المحلية / د. فرح ضياء
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية و الدوريات و البحوث والاختصاص
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت (اليوتيوب وجوجل) و وسائل التواصل في الاختصاص

وصف مقرر أنظمة التشغيل

اسم المقرر	.49
أنظمة التشغيل	
رمز المقرر	.50

51. الفصل / السنة					
سنوي / الثانية					
52. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/10					
53. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي (محاضرات نظرية وعملية)					
54. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة / 8 وحدات					
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. قصي عبدالله عبد الأيمل : ink.ks@atu.edu.iq					
56. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطالب ببرمجيات النظم بصورة عامة ثم التطرق إلى أنواع النظم والوظائف العامة لها والتعرف على أنواع ومواصفات بعض نظم التشغيل وإعطاء حالات دراسية حول استخدام هذه الأنظمة.		
57. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1. لقاء المحاضرات النظرية والعملية مع الشرح والتوضيح باستخدام white board. 2. عرض الدروس النظرية والعملية على شاشات العرض باستخدام شرائح عرض بوربوينت وفق الامكانيات المتاحة. 3. استخدام المختبر لتطبيق اعداد وتنصيب انظمة التشغيل وكذلك تنفيذ الايعازات والاورامر وبحسب متطلبات المقرر الدراسي.		
58. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4	معرفية	مقدمة تمهيدية تشمل: ● لمحة تاريخية بسيطة عن نظم تشغيل الحاسبات ● تعريف نظام التشغيل ● أنواع نظم التشغيل - نظم تشغيل الحاسبات الكبيرة - نظم تشغيل حاسبات الخادم - نظم تشغيل متعدد المعالجات	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة

		<ul style="list-style-type: none"> - نظم تشغيل الحاسبات الشخصية - نظم تشغيل الحاسبات المحمولة - نظم التشغيل المدمجة مع الأجهزة - نظم تشغيل الوقت الحقيقي - نظم تشغيل البطاقات الذكية 			
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	الخدمات التي يوفرها نظام التشغيل	معرفية	4	الثاني
		هيكلية نظام الحاسبة	معرفية ووجدانية	4	الثالث
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	<p>مصطلحات ومفاهيم أساسية في نظم التشغيل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • البرنامج، العملية (المعالجة) • فضاء العنوان • الموارد والمشاركة • نوات وقشرة نظام التشغيل • الاستعدادات • الاستباقية للنظام 	معرفية	4	الرابع
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • التخبيئة • المقاطعات (الاعتراضات)، الفخ، الاستثناءات • متجه وروتينات المقاطعة • النواقل 	معرفية	4	الخامس
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<p>تحميل نظام التشغيل في ذاكرة الحاسبة وبدء تشغيلها</p> <ul style="list-style-type: none"> • كيفية تحديد مكان ثم تحميل نظام التشغيل • إقلاع الحاسبة <p>- خدمات الإدخال/الإخراج الأساسية</p> <p>- ضبط إعدادات الحاسبة</p> <p>- الأفراس القابلة والغير قابلة للإقلاع</p> <p>- كيف يعمل برنامج إقلاع الحاسبة</p>	معرفية ووجدانية	4	السادس
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • تقسيم القرص الصلب • تهيئة القرص الصلب • كيف تنصيب نظام 	معرفية ووجدانية	4	السابع

		تشغيل حاسبة جديد؟ أنظمة الملفات: ● الملفات - تسمية الملف - هيكلية الملف - انواع الملفات - طرق الوصول للملفات - مواصفات الملفات - العمليات الممكن تنفيذها على الملفات ● الأدلة والمجلدات - الأدلة ذات المستوي الواحد والأدلة ذات المستويات التدرجية - تسمية الممر الموصل للدليل - العمليات الممكن تنفيذها على الأدلة	معرفية	4	الثامن
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	● انجاز نظام الملفات - جدول حجز الملفات FAT16-32 - نظام الملف حسب التقنية الجديدة (NTFS) - مقارنة بين نظامي الملفات FAT و NTFS - كيف يتم التحويل بين نظامي الملفات FAT و NTFS	معرفية	4	التاسع
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	النسخ والنسخ المساند للملفات ● النسخ المساند ● أنواع النسخ المساند - الاعتيادي - التفاضلي - التزايدي اليومي ● استرجاع الملفات المساندة	معرفية ووجدانية	4	العاشر
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	هيكلية الخزن: ● مقدمة بسيطة عن: 1- المكونات المادية للاذكرة الرئيسة	معرفية	4	الحادي عشر

		<p>2- أنواع الدوائر الالكترونية المستخدمة في بناء الذاكرة الرئيسية</p> <p>3- المواصفات المرغوبة في الذاكرة الرئيسية</p> <p>4- الهيكل التدريجي لأجهزة الازن</p>			
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	<p>حماية المكونات المادية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حماية الإدخال والإخراج • حماية الذاكرة • حماية وحدة الذاكرة المركزية • الفرق بين مصطلحي الحماية والأمن حسب منطق الحاسبات الالكترونية 	معرفية	4	الثاني عشر
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	<p>إدارات نظام التشغيل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة بسيطة عن: <ul style="list-style-type: none"> - إدارة العمليات (المعالجات) - إدارة الذاكرة الرئيسية - إدارة الملفات 	معرفية	4	الثالث عشر
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	<p>نداءات (دعوات) النظام</p> <ul style="list-style-type: none"> • ما معنى دعوة نظام <ul style="list-style-type: none"> - دعوات النظام الخاصة بإدارة العمليات - دعوات النظام الخاصة بإدارة الملفات - دعوات النظام الخاصة بإدارة الأدلة والمجلدات 	معرفية	4	الرابع عشر
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	<p>إدارة العمليات</p> <ul style="list-style-type: none"> • مفاهيم مفتاحيه <ul style="list-style-type: none"> - العملية، المهمة، الوظيفة، الخيط - فترة تنشيط(تفعيل) وحدة المعالجة المركزية وأجهزة الإدخال/الإخراج - نموذج (قالب) العملية، غلق وإنهاء 	معرفية	4	الخامس عشر

		وتدرج وحالة العملية ● كتلة السيطرة للعملية			
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	● الخيوط - العمليات ذات الثقل العالي والخفيف - لماذا نستخدم الخيوط؟ - مستويات الخيوط المعالجة المتعددة المنتظمة وغير المنتظمة - تزامن العمليات والخيوط	معرفية	4	السادس عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	الجدولة ● مقدمة عن الجدولة وتشمل: - الجدولة في أنظمة الدفعات - الجدولة في الأنظمة التفاعلية - الجدولة في أنظمة الوقت الحقيقي ● جدولة العمليات ● جدولة الطابور	معرفية	4	السابع عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	● جدولة وحدة المعالجة المركزية - الجدولة الوقائية وغير الوقائية - المرسل - معايير الجدولة ● تقييم خوارزميات الجدولة	معرفية	4	الثامن عشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	خوارزميات جدولة المعالج - خوارزمية جدولة خدمة الواصل أول أولاً - خوارزمية جدولة الوظيفة الأقصر أولاً - خوارزمية جدولة حسب الأفضلية - خوارزمية راوند روبن للجدولة - الجدولة	معرفية ووجدانية	4	التاسع عشر

		بالطوابير			
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	أمثلة تطبيقية على خوارزميات الجدولة	معرفية ووجدانية	4	العشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	إدارة الذاكرة <ul style="list-style-type: none"> • الذاكرة المنطقية والذاكرة الحقيقية • حيز العناوين المنطقية والحقيقية • حجم كلمة الذاكرة • ربط العناوين - المتواجدة في الذاكرة • المكتبات المشاركة • الربط عند التشغيل 	معرفية	4	الحادي والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • التبدل (المقايضة) • تخصيص الذاكرة المتجاور (المتلامس) - التخصيص ذو الجزء الواحد - التخصيص ذو الأجزاء المتعددة • التفسخ (التجزؤ) الخارجي والداخلي 	معرفية	4	الثاني والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	الذاكرة الافتراضية <ul style="list-style-type: none"> • التصفح • الفكرة الأساسية في التصفح • جدول الصفحات • تسريع التصفح • أمثلة على استخدام طريقة التصفح 	معرفية	4	الثالث والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • التصفح حسب الصفحة المطلوبة - التقييم البطيء • استبدال الصفحة • خوارزميات استبدال الصفحة: - خوارزمية الصفحة التي تصل أولاً تخرج أولاً - خوارزمية الصفحة ذات الاستخدام الأقل 	معرفية	4	الرابع والعشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	مبادئ المكونات المادية لأجهزة الإدخال والإخراج <ul style="list-style-type: none"> • أجهزة الإدخال/الإخراج • دوائر التحكم بالأجهزة 	معرفية	4	الخامس والعشرون

		<ul style="list-style-type: none"> • الإدخال/الإخراج بطريقة خريطة الذاكرة • الوصول المباشر للذاكرة 			
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • مبادئ المكونات البرمجية لأجهزة الإدخال والإخراج • الإدخال/الإخراج المبرمج • الإدخال/الإخراج المعتمد على المقاطعة • الإدخال/الإخراج المعتمد على DMA 	معرفية	4	السادس والعشرون
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	حالات دراسية تبين نقاط القوة والضعف لأنظمة التشغيل ويندوز ولينكس	معرفية ووجدانية	16	السابع والعشرون- الثلاثون
59. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ					
60. مصادر التعلم والتدريس					
مفاهيم نظم التشغيل			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
<ul style="list-style-type: none"> • كتاب نظم التشغيل الالكتروني • مفاهيم نظم التشغيل • دليل الحاسوب 			المراجع الرئيسية (المصادر)		
<ul style="list-style-type: none"> • Operating System Concepts • Linux Kernel Development • Windows Internal 			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر البرمجة فيجوال بيسك

1. اسم المقرر :
البرمجة بلغة V.Basic
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة:
سنوي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/10	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى الزامى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
150 ساعة سنويا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: عمار جهاد خلف الأيميل : ammar.jehad@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب بالتقنيات المتطورة والبرامج المتكاملة في لغة VB وذلك من خلال برمجة قواعد البيانات ويتوغل في تفاصيل بعض أدوات الجداول وإنشاء التقارير ، ثم الانتقال إلى برمجة الكائنات OOP مع تفاصيل مبادئها ثم تناول برمجة صفحات الانترنت.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	اعتماد أساليب تدريس متقدمة بهدف تسهيل شرح المفاهيم العلمية للطلبة، حيث يتم تقديم أمثلة بسيطة تستمد من واقع الحياة اليومية. تركز هذه الأمثلة على توضيح المفاهيم العلمية من خلال إدراج أمثلة توضيحية وتطبيقية لإثراء تجربة التعلم. اتباع مجموعة من الطرق التدريسية المتنوعة مثل المحاضرات، والمناقشات، والاستقصاء، والعصف الذهني، بالإضافة إلى استخدام وسائل توضيح متقدمة وعرض أفلام علمية مخصصة ضمن المحتوى التعليمي. وفي سبيل ضمان فعالية نقل المعرفة العلمية، يتم التواصل المباشر مع الطلبة عبر منصات إلكترونية، مما أتاح لهم الفرصة لطرح الأسئلة والاستفسارات بشكل مباشر. استُخدمت الوسائل والطرائق الحديثة المعتمدة في مجال التعليم الإلكتروني لتعزيز تجربة التعلم عن بُعد. يأتي هذا في إطار السعي المستمر لتحسين جودة التعليم وتوفير بيئة تعلم داعمة ومستنيرة للطلبة. ولغرض وضع الطالب في موقف تعليمي متكامل غير منفصل يثير اهتمامه، تم تقسيم المنهاج الدراسي على شكل وحدات وتم وضع خطة تفصيلية لكل وحدة، تساعد الطالب على الدراسة والتحليل المنظم. كل الخطوات اعلاه مدعومة بالاختبارات و الواجبات وطرق تقييم مختلفة ومنوعة

مستمرة طوال العام الدراسي.

10. بنية المقرر

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

الاول

			<p>* بيئة التطوير المتكاملة (IDE). Integrated Development Environment) نوافذ بيئة التطوير المتكاملة Integrated Windows Development Environment قوائم بيئة التطوير المتكاملة. Integrated Menus Development Environment أشرطة الأدوات Tool Bars * كتابة البرنامج الأول Creating First</p>	لمحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
	5	معرفية			

		<p>Program فكرة البرنامج</p> <p>إنشاء . Creating Project . المشروع</p> <p>تصميم الواجهة Design Forms كتابة التعليمات Codes Runs & Updating التجربة والتعديل . Compiling الترجمة-</p>			
اسئلة وحل تمارين	لمحاضرة والمناقشة	<p>النماذج والأدوات Forms. الخصائص المشتركة Properties - Name . خاصية الموقع والحجم & Size Location . - خاصية الخط واللون . Font & Color خاصية الجدولة - Tab خاصية مؤشر الفأرة Mouse . * الأحداث المشتركة - Event أحداث الفأرة Mouse Event . - أحداث لوحة المفاتيح Keyboard Event . Form Window. نافذة النموذج* Properties form. خصائص النموذج. Menus القوائم Event - Form أحداث النموذج-</p>	معرفية ووجدانية	٥	الثاني
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	<p>الأدوات الداخلية Toolbox. أداة العنوان Label - أداة النص Textbox. زر Command button - أداة الأوامر</p>	معرفية ووجدانية	٥	الثالث

		<p>Checkbox. الاختيار</p> <p>زر الاختيار Option button - أداة</p> <p>القائمة List</p> <p>.box</p> <p>-أداة القائمة Combo box - أداة</p> <p>الصورة Picture</p> <p>.box</p> <p>أداة الصورة Image box - أشرطة</p> <p>التمرير Scrollbar.</p> <p>Fileslistbox. أدوات الملفات</p>			
اسئلة واجوبة	لمحاضرة والمناقشة	<p>.Programming</p> <p>لغة البرمجة Language</p> <p>.Variables and</p> <p>Constants المتغيرات والثوابت-</p> <p>المتغيرات Variables.</p> <p>- الثوابت Constants.</p> <p>التعابير و المؤثرات الرياضية -</p> <p>العمليات Expression -</p> <p>المعاملات Operators.</p> <p>التعابير المنطقية والعلائقية Logical</p> <p>& relational</p> <p>.Expression</p>	معرفية و وجدانية	5	الرابع
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	<p>الإدخال Inputs & Outputs</p> <p>والإخراج</p> <p>مربعات الرسائل</p> <p>والإدخال & Mesgbox</p> <p>.Inputbox</p>	معرفية وجدانية	5	الخامس

		<p>جملة الطباعةPrint.</p> <p>* جملة التحكم والسيطرةControl.</p> <p>عبارة الانتقال الشرطيةIf-Then.</p> <p>عبارة الانتقال المركبة</p> <p>باستعمال(And, Or, Not).</p> <p>عبارة الانتقال المتداخلة– Nested</p> <p>If</p> <p>الخيارات المتعددةSelect-Case.</p>			
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<p>الحلقات التكراريةLoop.</p> <p>الحلقات التكراريةFor-Next.</p> <p>الحلقاتDo-While-Loop.</p> <p>الحلقاتDo-Until-Loop.</p> <p>الحلقاتDo-Loop.</p>	معرفية و وجدانية	5	السادس
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<p>المصفوفاتArrays.</p> <p>مصفوفات ذات البعد الواحدOne-Dimension Array.</p> <p>Two-Dimension مصصفوفات ذات البعدين Array</p> <p>المجموعات-Collections.</p>	معرفية و وجدانية	5	السابع
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<p>&Subroutinesالروتينات</p> <p>والإجراءاتProcedures.</p> <p>الروتينات الفرعيةSubroutines.</p> <p>&Procedures.</p> <p>الدوال والإجراءاتFunctions</p>	معرفية و وجدانية	10	الثامن والتاسع

		الدوال Library Functions . - الجاهزة Procedures . الإجراءات Functions . الدوال -			
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	الوحدات النمطية القياسية Standard Module . Records . القيود - * الملفات Files . الملفات Sequential Files التسلسلية الملفات العشوائية Random Files .	معرفية و وجدانية	15	العاشر - الثاني عشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	Data Base Programming برمجة قواعد البيانات * مفاهيم اساسية في قواعد البيانات Basic Database . تقنيات الوصول إلى البيانات Access Database .	معرفية و وجدانية	5	الثالث عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* الكائنات في قواعد البيانات (ADO) . Record set - الكائن - Connection الكائن - Command . الكائن	معرفية و وجدانية	5	الرابع عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة والتعلم التعاوني	* الأدوات والتقارير Data - أداة Flex Grid - أداة أداة Grid	معرفية و وجدانية	5	الخامس عشر

		.Combo Crystar Reports .تصميم التقارير Data List - أداة			
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	* البرمجة الشيئية (OOP). (Object Oriented Programming). مقدمة إلى OOP - سمات ال OOP. بناء الفئات Classes.	معرفية و وجدانية	10	السادس عشر-السابع عشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	* استخدام الكائنات Objects - صورة الكائن بالذاكرة Memory - Image Object الربط Binding. Delete & Update استحداث و حذف الكائن Object.	معرفية و وجدانية	5	الثامن عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* تعدد الواجهات والوراثة. تعدد الواجهات Polymorphism. الوراثة Inheritance. Relation between Classes العلاقة بين الفئات Collection Classes. فئات المجموعات	معرفية	5	التاسع عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* تطبيقات فيجوال بيسك المتقدمة إجراءات (API). Application Programming	معرفية و وجدانية	10	العشرون- الحادي والعشرون

		Interface الاستخدام المتقدم للنماذج			
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	* برمجة المكونات Com. - مشاريع EXE ActiveX. مقدمة إلى Com ActiveX DLL. مشاريع	معرفية و وجدانية	10	الثاني والعشرون- الثالث و العشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	Internet Programming . برمجة الانترنت* صفحات DHTML الديناميكية مقدمة إلى Vb Script - مقدمة إلى DHTML.	معرفية و وجدانية	10	الرابع والعشرون -الخامس و العشرون
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	*صفحات (ASP) للخادم - مقدمة إلى IIS - مقدمة إلى ASP	معرفية و وجدانية	10	السادس والعشرون- السابع والعشرون
التدريب العملي وبناء المشاريع	المحاضرة والمناقشة	* تطبيقات متنوعة	مهارة	10	الثامن والعشرون- التاسع والعشرون
التدريب العملي وبناء المشاريع	المحاضرة والمناقشة	بناء نظام تطبيقي متكامل	مهارة	5	الثلاثون

61. تقييم المقرر	
<p>10 درجة الأمتحان التحريري للفصل الأول 10 درجة الأمتحان العملي للفصل الأول 10 درجة الأمتحان التحريري للفصل الثاني 10 درجة الأمتحان العملي للفصل الثاني 10 درجات اعمال السنة وتشمل (الاسئلة المباشرة والامتحانات اليومية, المناقشة اثناء المحاضرات, التقارير, الواجبات) 40 درجة الامتحان التحريري نهاية العام الدراسي 10 درجة الامتحان العملي نهاية العام الدراسي</p>	
62. مصادر التعلم والتدريس	
لا يوجد كتاب مقرر	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Microsoft Visual Basic 2010 by Michael Halvorson	المراجع الرئيسية (المصادر)
<p>1-CLEARLY VISUAL BASIC® PROGRAMMING WITH MICROSOFT® VISUAL BASIC® 2010 by DIANE ZAK 2-PROGRAMMING WITH MICROSOFT® VISUAL BASIC® 2010 by DIANE ZAK</p>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<p>1- https://www.tutlane.com/tutorial/visual-basic 2- https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/visual-basic/ 3- http://computing.outwood.com/NE/vb/</p>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر تصميم المواقع الإلكترونية

63. اسم المقرر تصميم المواقع الإلكترونية					
64. رمز المقرر					
65. الفصل / السنة الثانية					
66. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/10					
67. أشكال الحضور المتاحة					
68. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 90 ساعة خلال السنة بمعدل ساعة 1 نظري 2 ساعة عملي خلال الاسبوع					
69. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: جنان جادر مساعد الأيمل: jenan.jader@atu.edu.iq					
70. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطالب التعامل مع المواقع الالكترونية على شبكة الانترنت وكيفية ادارة المواقع الالكترونية وتمكين الطالب من تصميمها التحميل وكيفية التعامل مع السيرفرات واللغات المختلفة المستخدمة على شبكات الانترنت		
71. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام الصف الالكتروني وقناة التلكرام بالاضافة الى استخدام السبورة والدااتا لعرض المحاضرات		
72. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول والثاني	6	معرفية وجدانية	مقدمة عن الانترنت والمواقع الالكترونية ومحركات البحث والسيرفرات	المحاضرة والمنافشة وتطبيق عملي	اسئلة وتطبيق عملي

اسئلة وتطبيق عملي	المحاضرة والمناقشة وتطبيق عملي	لغة الترميز المتشعبة HyperText Markup Language (HTML)	معرفية	12	الثالث - السادس
اسئلة وتطبيق عملي		مقدمة لفرونت ببيدج ،مقدمة الويب ،تحديد محتوى صفحة ويب ،تشغيل فرونت ببيدج،انشاء موقع ويب، عرض او اخفاء قائمة المجلدات ،فتح صفحة ويب ،التنقل بين الصفحات ، انشاء صفحة ويب خالية ،انشاء صفحة ويب باستخدام القولب ، حفظ صفحة ويب ،استخدام لوحة المهام ، فتح موقع ويب ، ادخال النص ، حذف النص ، طباعة صفحة ويب ، عرض زمن تحميل صفحة ويب ،تغيير طريقة عرض صفحة ويب ، عرض الصفحة في مستعرض ويب،استخدام عرض صفحة الويب،حذف صفحة الويب ، البحث عن صفحة ويب،تعديل النص (تحديد النص، التراجع عن التغييرات ،اضافة الرموز،)تنسيق صفحات الويب،تطبيق سمة على صفحة الويب،اضافة الصور،تحريك الصورة،توفير نص بديل للصورة،اضافة صورة خلفية،انشاء معرض للصور،تخصيص الصور ،انشاء الارتباطات التشعبية،انشاء الجداول،العمل في عرض التحرك،انشاء الاطارات، انشاء النماذج، اضافة التأثيرات الى صفحة الويب،ادارة صفحة ويب، نشر صفحة ويب	معرفية	18	السابع - الثاني عشر
اسئلة وتطبيق عملي	المحاضرة والمناقشة وتطبيق عملي	لغة Java Script ،استخدام الجافا سكريبت ، الشكل العام الذي سيكون عليه برنامج جافا سكريبت ، الإعلان عن المتغيرات ، المعاملات الحسابية ، المعاملات المنطقية ، عبارات التحكم ، ،التكرار ، SWITCH ، الأحداث ، إنشاء زر لإرسال بريد ، الدوال ، WHILE إلكتروني النماذج ،المصفوفات ، الكائنات ، السلاسل الحرفية	معرفية	12	الثالث عشر - السادس عشر

		معلومات تطبيقية			
اسئلة وتطبيق عملي		<p>لغة (PHP) ، مقدمه للغة PHP ، تشغيل Windows IIS 5.0 ، إضافة PHP الى IIS ، إضافة MySQL الى IIS ، بنية ملفات PHP ، بروتوكولات الأنترنت ، التعليقات ، المتغيرات ، الأرقام ، العمليات الحسابية ، متغيرات النظام ، الثوابت ، معرفة وتحويل أنواع البيانات ، دوال الوقت والتاريخ ، النماذج (GET ، POST) ، الأوامر الشرطية (العبارة IF ، المعاملات المنطقية ، تعدد الشروط ، تداخل العبارات الشرطية ، العبارة Switch ، التخلص من وسوم الـ html) التكرارات والمصفوفات ، دوال المصفوفات ، فرز المصفوفات ، دوال المصفوفات الإضافية ، مصفوفات متعددة الأبعاد ، ترتيب الكود البرمجي (Print ، Function ، مدى المتغيرات ، المتغيرات المستقره ، أشتمال الملفات) ، تتبع وتصيد ومنع الأخطاء (أنواع الأخطاء ، الأخطاء المنطقية ، تفادي الأخطاء ، Regular Expressions ، صناعة فئة الحروف) ، التعامل مع العميل ، Cookies ، Session ، قراءة وكتابة معلومات في ملف txt</p>	21	معرفية	السابع عشر - الثالث والعشرون
اسئلة وتطبيق عملي	المحاضرة والمناقشة وتطبيق عملي	أنواع مزودات قواعد البيانات MySQL و PostgreSQL و MS SQL و Oracle نظام إدارة قواعد البيانات (MY SQL)	12	معرفية	الرابع والعشرون - السابع والعشرون
اسئلة وتطبيق عملي	المحاضرة والمناقشة وتطبيق عملي	إدارة المواقع على شبكة الانترنت Apache ، IIS ، المواقع الذكية والقواعدية	9	معرفية	الثامن والعشرون - الثلاثون

73. تقييم المقرر

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

74. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب تعلم تصميم وتطوير المواقع الالكترونية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
موقع تعلم https://www.w3schools.com ال html ,php ,java	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

75. اسم المقرر		تحليل النظم			
76. رمز المقرر					
77. الفصل / السنة		السنة الثانية			
78. تاريخ إعداد هذا الوصف		2024/2/10			
79. أشكال الحضور المتاحة		حضور مباشر			
80. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) عدد الوحدات 2		ساعة نظرية واحد وساعتان عمليتان			
81. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)		الاسم: د. علاء كامل فليح			
الأيمل : inkr.ala@atu.edu.iq					
82. اهداف المقرر		اهداف المادة الدراسية			
تهدف المادة الى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للنظم وتحليلها وخصائصها ومستوياتها وانواعها و تدريبهم على تحليل وتصميم النظم باستخدام مجموعة من أدوات التحليل والتصميم					
83. استراتيجيات التعليم والتعلم		الاستراتيجية			
العصف الذهني وتشكيل فرق بقيادة احد الطلبة					
84. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول- الثالث	٣	معرفية	<ul style="list-style-type: none"> • نظرية النظم • مبادي نظرية النظم • الخصائص العامة للنظم • النظم الفرعية • معالجة البيانات المعلومات - أهمية المعلومات - اشكال المعلومات 	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الرابع- السابع	٣	معرفية و وجدانية	<ul style="list-style-type: none"> • نظم المعلومات الحاسوبية • وظائف الحاسوب الاساسية- مميزات الحاسوب - مقومات نظم المعلومات • مراحل تطوير نظم المعلومات الحاسوبية 	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين

		<ul style="list-style-type: none"> • أهداف نظم المعلومات الحاسوبية • اهم نظم المعلومات الحاسوبية. • محلل النظم المعلومات – ادوات هندسة البرمجيات بمساعدة الحاسوب 			
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • مراحل تحليل وتصميم نظم المعلومات المعتمدة على الحاسوب • مرحلة تحليل النظام(الدراسة التمهيديّة) • طرق جمع المعلومات • طرق التحقق من صحة المعلومات • مرحلة تحليل النظام (الدراسة التفصيلية) • تحليل عمليات النظام • تحليل بيانات النظام • مخطط العلاقات • توصيف العمليات • تصنيف البيانات • ترميز البيانات • تحليل العلاقات • نمذجة النظام • مراحل نمذجة النظام (في مرحلة التحليل) 	معرفية و وجدانية	٣	الثامن- الخامس عشر
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • دورة حياة تطوير النظم • مرحلة التصميم • مرحلة التصميم العام • اعداد النموذج المنطقي للنظام الجديد • خطوات تصميم النموذج المنطقي للنظام الجديد • طريقة " اجراء تعديلات " • طريقة " اعادة تصميم العمليات " • اعداد النموذج المادي للنظام الجديد • خطوات تصميم النموذج المادي للنظام الجديد • مرحلة التصميم التفصيلي • تصميم الواجهات • الواجهات • انواع واجهات الاستخدام • تصميم المخرجات والمدخلات • تصميم المخرجات • تصميم المدخلات 	معرفية و وجدانية	٣	السادس عشر والسابع عشر

		<ul style="list-style-type: none"> • خصائص المخرجات والمدخلات • تصميم التقارير • انواع التقارير • فوائد التقارير • خصائص التقارير الجيدة • الاخطاء المحتمل وقوعها في تصميم التقارير • تصميم النماذج • أهداف تصميم النماذج • مواصفات النموذج الجيد • خطوات تصميم النماذج • تصميم قاعدة البيانات • النقاط الواجب مراعاتها عند تصميم قاعدة البيانات • أدوات تصميم قاعدة البيانات • تصميم البرامج • خصائص البرامج الجيدة 			
اسئلة واجوبة	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • مرحلة التنفيذ • مرحلة التدريب • التدريب خلال مرحلتي تحليل وتصميم النظام • التدريب خلال مرحلة ما قبل التنفيذ • خطة التدريب • مرحلة التحويل (استراتيجية التحويل) • استراتيجية التحويل • استراتيجية التحويل المباشر • استراتيجية التحويل المتوازي • التحويل المتوازي • استراتيجية التحويل التدريجي • مرحلة التقييم والصيانة • مرحلة التقييم • مرحلة الصيانة • التوثيق • أنواع التوثيق • أهمية التوثيق • طريقة التوثيق 	معرفية	و ٣	الثامن عشر التاسع عشر

اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<p>أمن نظم المعلومات الحاسوبية مقدمة النظام الامني لنظم المعلومات الحاسوبية خصائص النظام الامني لنظام المعلومات الحاسوبية عناصر النظام الامني لنظام المعلومات الحاسوبية الافراد أمن البيانات أمن البرامجيات أمن الاجهزة وملحقاتها أمن نظم الاتصالات والشبكات أنواع الاختراقات في النظام الامني لنظام المعلومات الحاسوبية فيروسات الحاسوب أضرار الفيروسات جرائم الحاسوب أساليب مواجهة خطر الاختراق لنظام المعلومات الحاسوبي كلفة تصميم النظام الامني لنظام المعلومات الحاسوبي</p>	معرفية و وجدانية	٣	العشرون
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • تحليل و تصميم نظم المعلومات المعتمدة على قواعد المعرفة • النظم المعتمدة على المعرفة • المعرفة • الخبير • قواعد المعرفة • أنواع المعرفة • تمثيل المعرفة • النظام المعتمدة على المعرفة • مكونات نظام المعرفة • المكونات الاساسية للنظم الخبيرة • قاعدة المعرفة • آلة الاستدلال • مهندس المعرفة • واجهات المستخدمين • تفسير الاستدلال • مقارنة بين قواعد المعرفة وقواعد البيانات • مكونات نظام قاعدة المعرفة • نظم قواعد المعرفة • تحليل وتصميم نظم قواعد المعرفة • مرحلة التحليل • مرحلة التصميم • مرحلة التطوير والبرمجة • مرحلة التنفيذ والاختبار • مرحلة الصيانة • تطبيقات نظم قواعد المعرفة • الذكاء الصناعي 	وجدانية	٣	الحادي والعشرون الثاني والعشرون

		<ul style="list-style-type: none"> • مجالات تطبيق الذكاء الصناعي • النظم الخبيرة • تطبيقات النظم الخبيرة 			
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<ul style="list-style-type: none"> • التحليل والتصميم الموجهان نحو الكائنات • أهم مفاهيم التحليل والتصميم الموجهين نحو الكائنات • لغة النمذجة الموحدة • نمذجة الكائنات • بنية الكائن • مراحل النمذجة الموجهة بالكائنات • تحديد الكائنات المكونة للنظام • تحديد خصائص كل كائن • تحديد الاحداث • تحديد عمليات كل كائن • تحديد خصائص كل عملية <ul style="list-style-type: none"> ○ تحديد الترتيب الزمني للعمليات • تنفيذ النظام • طرق نمذجة الكائنات المكونة النظام • مميزات لغة النمذجة الموحدة • طبقات لغة النمذجة الموحدة <ul style="list-style-type: none"> ○ الطبقة الاولى :طبقة كائنات المستخدم • الطبقة الثانية : طبقة النموذج ○ الطبقة الثالثة: طبقة ما وراء النموذج • الطبقة الرابعة : طبقة ماوراء ماوراء النموذج • النمذجة باستخدام لغة النمذجة الموحدة • مخططات النمذجة • مخطط حالات الاستخدام • كتابة حالات الاستخدام <ul style="list-style-type: none"> ○ صعوبات كتابة حالات الاستخدام • مخططات الاصناف (الفئات) • مكونات مخططات الاصناف • عيوب مخططات الاصناف • المخططات التفاعلية • مخططات التعاون • مخططات التتابع • مخططات الحالات • المخططات الفيزيائية • مخططات المكونات • مخططات التجهيز • نماذج UML • نموذج الشلال • مميزات نموذج الشلال • عيوب نموذج الشلال • اهم مشاكل نموذج الشلال • النموذج اللولبي • عيوب النموذج اللولبي 	معرفية و وجدانية	٣	الثالث والعشرون - السادس والعشرون

		<ul style="list-style-type: none"> • النموذج التكراري التزايدى • مرحلة الاستهلال • مرحلة التفصيل • مرحلة البناء • الانتقال • التكرارات • القيد الزمني • فوائد التقييد الزمني <p>التوقيتات النمطية للمشروع</p>			
السابع والعشرون - الثلاثون	٣	معارفية و وجدانية	مشاريع و إرشادات عامة وافكار عامة أنواع النظم المحوسبة توجيهات وارشادات عامة قبل البدء بالعمل في المشروع أهم التحذيرات بنود المشروع الاساسية	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول- الثالث	٣	معارفية	نظرية النظم مبادي نظرية النظم الخصائص العامة للنظم النظم الفرعية معالجة البيانات المعلومات - أهمية المعلومات - اشكال المعلومات	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الرابع- السابع	٣	معارفية و وجدانية	نظم المعلومات الحاسوبية وظائف الحاسوب الاساسية- مميزات الحاسوب - مقومات نظم المعلومات مراحل تطوير نظم المعلومات الحاسوبية أهداف نظم المعلومات الحاسوبية اهم نظم المعلومات الحاسوبية. محلل النظم المعلومات - ادوات هندسة البرمجيات بمساعدة الحاسوب	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين
الثامن- الخامس عشر	٣	معارفية و وجدانية	مراحل تحليل وتصميم نظم المعلومات المعتمدة على الحاسوب مرحلة تحليل النظام(الدراسة التمهيديّة) طرق جمع المعلومات طرق التحقق من صحة المعلومات مرحلة تحليل النظام (الدراسة التفصيلية) تحليل عمليات النظام تحليل بيانات النظام مخطط العلاقات توصيف العمليات تصنيف البيانات ترميز البيانات تحليل العلاقات نمذجة النظام مراحل نمذجة النظام (في مرحلة التحليل)	المحاضرة والمناقشة	اسئلة وحل تمارين

<p>اسئلة واجوبة</p>	<p>المحاضرة والمناقشة</p>	<p>دورة حياة تطوير النظم مرحلة التصميم مرحلة التصميم العام اعداد النموذج المنطقي للنظام الجديد خطوات تصميم النموذج المنطقي للنظام الجديد طريقة " اجراء تعديلات " طريقة " اعادة تصميم العمليات " اعداد النموذج المادي للنظام الجديد خطوات تصميم النموذج المادي للنظام الجديد مرحلة التصميم التفصيلي تصميم الواجهات الواجهات انواع واجهات الاستخدام تصميم المخرجات والمدخلات تصميم المخرجات تصميم المدخلات خصائص المخرجات والمدخلات تصميم التقارير انواع التقارير فوائد التقارير خصائص التقارير الجيدة الاحطاء المحتمل وقوعها في تصميم التقارير تصميم النماذج اهداف تصميم النماذج مواصفات النموذج الجيد خطوات تصميم النماذج تصميم قاعدة البيانات النقاط الواجب مراعاتها عند تصميم قاعدة البيانات</p>	<p>معرفية و وجدانية</p>	<p>٣</p>	<p>السادس عشر والسابع عشر</p>
---------------------	-------------------------------	--	-----------------------------	----------	---

		أدوات تصميم قاعدة البيانات تصميم البرامج خصائص البرامج الجيدة			
اسئلة واجوبه	المحاضرة والمناقشة	مرحلة التنفيذ مرحلة التدريب التدريب خلال مرحلتي تحليل وتصميم النظام التدريب خلال مرحلة ما قبل التنفيذ خطة التدريب مرحلة التحويل (استراتيجية التحويل) استراتيجية التحويل استراتيجية التحويل المباشر التحويل المباشر استراتيجية التحويل المتوازي التحويل المتوازي استراتيجية التحويل التدريجي مرحلة التقييم والصيانة مرحلة التقييم مرحلة الصيانة التوثيق أنواع التوثيق أهمية التوثيق طريقة التوثيق	معرفية	٣ و	الثامن عشر التاسع عشر
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	أمن نظم المعلومات الحاسوبية مقدمة النظام الامني لنظم المعلومات الحاسوبية خصائص النظام الامني لنظام المعلومات الحاسوبية عناصر النظام الامني لنظام المعلومات الحاسوبية الافراد أمن البيانات أمن البرامجيات أمن الاجهزة وملحقاتها أمن نظم الاتصالات والشبكات أنواع الاختراقات في النظام الامني لنظام المعلومات الحاسوبية فيروسات الحاسوب أضرار الفيروسات جرائم الحاسوب أساليب مواجهة خطر الاختراق لنظام المعلومات الحاسوبي كلفة تصميم النظام الامني لنظام المعلومات الحاسوبي	معرفية و وجدانية	٣	العشرون
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	تحليل و تصميم نظم المعلومات المعتمدة على قواعد المعرفة النظم المعتمدة على المعرفة المعرفة الخبير	وجدانية	٣	الحادي والعشرون الثاني والعشرون

		<p>قواعد المعرفة أنواع المعرفة تمثيل المعرفة</p> <p>النظام المعتمدة على المعرفة مكونات نظام المعرفة المكونات الأساسية للنظم الخبيرة قاعدة المعرفة آلة الاستدلال مهندس المعرفة واجهات المستخدمين تفسير الاستدلال مقارنة بين قواعد المعرفة وقواعد البيانات مكونات نظام قاعدة المعرفة نظم قواعد المعرفة تحليل وتصميم نظم قواعد المعرفة مرحلة التحليل مرحلة التصميم مرحلة التطوير والبرمجة مرحلة التنفيذ والاختبار مرحلة الصيانة تطبيقات نظم قواعد المعرفة الذكاء الصناعي مجالات تطبيق الذكاء الصناعي النظم الخبيرة تطبيقات النظم الخبيرة</p>			
اسئلة وحل تمارين	المحاضرة والمناقشة	<p>التحليل والتصميم الموجهان نحو الكائنات أهم مفاهيم التحليل والتصميم الموجهين نحو الكائنات لغة النمذجة الموحدة نمذجة الكائنات بنية الكائن مراحل النمذجة الموجهة بالكائنات تحديد الكائنات المكونة للنظام تحديد خصائص كل كائن تحديد الأحداث تحديد عمليات كل كائن تحديد خصائص كل عملية تحديد الترتيب الزمني للعمليات تنفيذ النظام طرق نمذجة الكائنات المكونة للنظام مميزات لغة النمذجة الموحدة طبقات لغة النمذجة الموحدة الطبقة الاولى :طبقة كائنات المستخدم الطبقة الثانية : طبقة النموذج الطبقة الثالثة: طبقة ما وراء النموذج الطبقة الرابعة : طبقة ما وراء ما وراء النموذج النمذجة باستخدام لغة النمذجة الموحدة مخططات النمذجة مخطط حالات الاستخدام كتابة حالات الاستخدام</p>	معرفية و وجدانية	٣	الثالث والعشرون - السادس والعشرون

		<p>صعوبات كتابة حالات الاستخدام مخططات الاصناف (الفئات) مكونات مخططات الاصناف عيوب مخططات الاصناف المخططات التفاعلية مخططات التعاون مخططات التتابع مخططات الحالات المخططات الفيزيائية مخططات المكونات مخططات التجهيز نماذج UML نموذج الشلال مميزات نموذج الشلال عيوب نموذج الشلال اهم مشاكل نموذج الشلال النموذج اللولبي عيوب النموذج اللولبي النموذج التكراري التزاوي مرحلة الاستهلال مرحلة التفصيل مرحلة البناء الانتقال التكرارات القيد الزمني فوائد التقييد الزمني التوقيتات النمطية للمشروع</p>			
السابع والعشرون - الثلاثون	3	معرفة و وجدانية	مشاريع و إرشادات عامة وافكار عامة أنواع النظم المحوسبة توجيهات وارشادات عامة قبل البدء بالعمل في المشروع أهم التحذيرات بنود المشروع الأساسية	المحاضرة والمناقشة	اسئلة واجوبة
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
تقييم المقرر					
<p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ</p> <p>40 درجة الامتحان الشهري 10 درجات التحضير اليومي و الشفوي و كتابة التقارير 50 درجة الامتحان النهائي</p>					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			أساسيات تحليل وتصميم نظم المعلومات		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			أساسيات تحليل وتصميم نظم المعلومات / مروة الارياني ,Ily, y B., Cashman, Thomas J., & Vermaat, Misty E., Discovering Computers 2008		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			http://www.bls.gov/oes/current/oes151121.htm		