



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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024-2025



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 ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها 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 واسط
الكلية: كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
القسم: البرمجيات
اسم الشهادة: بكالوريوس في علوم البرمجيات
النظام الدراسي: فصلي
تاريخ اعداد الوصف: 2025/2/10

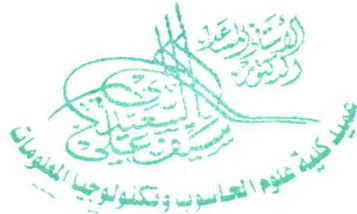
التوقيع :
اسم المعاون العلمي: د. عبد طه محمد
التاريخ : ٢٠٢٥ / ٢ / ١١

التوقيع :
اسم رئيس القسم: الدكتور احمد رعد عبد الحسين
رئيس قسم البرمجيات
التاريخ : 2025 / 2 / 11

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ : ٢٠٢٥ / ٢ / ١٢
التوقيع :

التوقيع :
مصادقة السيد العميد
٢٠٢٥ / ٢ / ١٢



1- رؤية البرنامج
يتطلع قسم البرمجيات الى التميز من خلال تقديم برنامج أكاديمي يحقق المستويات المعيارية العالمية في مجال علوم البرمجيات مما يساعد على إعداد كفاءات وطنية مؤهلة ومدرّبة.

2- رسالة البرنامج
إعداد خريجين مؤهلين وذوي مهارات عالية وخبرة كافية للالتحاق والانخراط في سوق العمل في مجال علوم البرمجيات من خلال تزويدهم بأحدث المعارف والمهارات المتقدمة والقيم الأخلاقية العالية لخدمة الوطن بالإضافة الى استحداث برامج دراسية جديدة في الدراسات الأولية والدراسات العليا لتتماشى مع التطورات التكنولوجية الحديثة في مجال البرمجيات والذكاء الاصطناعي والشبكات.

3- أهداف البرنامج
• التركيز على استحداث التخصصات التطبيقية والتكنولوجية والتطوير المستمر للخطط الدراسية، واعتماد أساليب تعليم وتعلم حديثة بحيث تتلاءم مع متطلبات سوق العمل.
• توجيه الدعم نحو البحث العلمي التطبيقي ضمن الأولويات الوطنية والتركيز على الإبداع والريادة والابتكار.
• تنظيم الندوات والدورات وعقد المؤتمرات العلمية بهدف تبادل الخبرات.
• السعي للحصول على شهادات اعتماد دولية مثل الاعتماد الأمريكي ABET وشهادة ضمان الجودة الوطنية.
• الاهتمام بالأنشطة الطلابية وتطوير مهاراتهم وتنمية المهارات البشرية للطلاب مع استحداث آليات لتشجيع الطلاب على التميز.

4- الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5- المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6- هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	الملاحظات
متطلبات المؤسسة				مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				



7- وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة / المستوى
نظري	عملي			
2	2	مترجمات 1	SFTW301	الثالثة / الكورس الاول
-	3	معمارية الحاسوب	SFTW303	الثالثة / الكورس الاول
2	2	تحليل وتصميم خوارزميات	SFTW305	الثالثة / الكورس الاول
-	3	هندسة برامجيات	SFTW306	الثالثة / الكورس الاول
2	2	الذكاء الاصطناعي	SFTW304	الثالثة / الكورس الاول
2	3	رسم بالحاسوب	SFTW302	الثالثة / الكورس الاول
2	2	مترجمات 2	SFTW320	الثالثة / الكورس الثاني
2	2	اتصالات وشبكات حاسوب 1	SFTW306	الثالثة / الكورس الثاني
2	3	معالجة صورية	SFTW408	الثالثة / الكورس الثاني
-	3	مفاهيم المعالجة المتوازية	SFTW316	الثالثة / الكورس الثاني
2	2	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	SFTW309	الثالثة / الكورس الثاني
-	3	بحوث عمليات	SFTW307	الثالثة / الكورس الثاني
2	1	مجاميع بحثية	SFTW308	الثالثة / الكورس الثاني
-	2	اللغة الانكليزية 3	UWEN302	الثالثة / الكورس الثاني
2	2	مفاهيم نظم التشغيل 1	SFTW410	الرابعة / الكورس الاول
2	2	اتصالات وشبكات الحاسوب 2	SFTW401	الرابعة / الكورس الاول
2	3	امنية البيانات	SFTW407	الرابعة / الكورس الاول
-	3	نمذجة ومحاكاة	SFTW406	الرابعة / الكورس الاول
2	3	تطبيقات مرئية	SFTW402	الرابعة / الكورس الاول
4	-	مشروع تخرج	CSIT401	الرابعة / الكورس الاول
2	2	مفاهيم نظم التشغيل 2	SFTW403	الرابعة / الكورس الثاني
2	2	برمجة حوسبة الموبايل	SFTW409	الرابعة / الكورس الثاني



2	2	بروتوكولات ومعمارية الحاسبة	SFTW408	الرابعة / الكورس الثاني
-	2	امنية الشبكات	SFTW417	الرابعة / الكورس الثاني
2	2	تصميم مواقع	SFTW300	الرابعة / الكورس الثاني
-	2	اللغة انكليزية 4	UWEN402	الرابعة / الكورس الثاني
4	-	مشروع تخرج	SCI402	الرابعة / الكورس الثاني

8- مخرجات البرنامج المطلوبة	
• معرفة المفاهيم الأساسية في الحاسب الألى والبرمجة • التعرف واستخدام البرامج التطبيقية • التعرف واستخدام برمجيات النظام المختلفة • دراسة عدد من اللغات البرمجية وتطبيقاتها • التعرف وتطبيق مفاهيم تكنولوجيا المعلومات	الأهداف المعرفية
• اختبارات معرفية قصيرة • إجراء البحوث العلمية • اختبارات فصلية (نظري، عملي) • واجبات ومناقشات داخل المحاضرة. • مشاريع عملية صغيرة في المختبر.	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
• العصف الذهني (brain storm) ويقصد به توليد وإنتاج أفكار وآراء إبداعية من الأفراد والمجموعات لحل مشكلة معينة، وتكون هذه الأفكار والآراء جيدة ومفيدة أي وضع الذهن في حالة من الإثارة للتفكير في كل الاتجاهات لتوليد أكبر قدر من الأفكار حول المشكلة أو الموضوع المطروح، بحيث يتاح للفرد جو من الحرية يسمح بظهور كل الآراء والأفكار يتم تطبيق أسلوب المناقشات والعصف الذهني من خلال المحاضرات وفي كل المواقف التعليمية • العمل الجماعي Group work ويعتمد هذا الأسلوب على تقسيم المتعلمين إلى مجموعات صغيرة (من 2 إلى 4 أفراد) مختلفي القدرات يعملون معاً لتحقيق أهداف مشتركة ويتفاعلون فيما بينهم. وتساعد هذه الطريقة المتعلمين على زيادة تعلمهم وتواصلهم واكتسابه لمهارات التواصل والعمل في فريق وتبادل وجهات النظر وتقويمها. • التعلم القائم على المشكلات Problem-based learning عادة ما يبدأ هذا الأسلوب بعرض مشكلة من قبل عضو هيئة التدريس ويتطلب حل هذه المشكلة بدون جمع بعض البيانات والمعلومات وإتقان بعض المهارات (التي تعتبر من ضمن المخرجات التعليمية المستهدفة من المقرر). ويطلق على طريقة حل المشكلات (الأسلوب العلمي في التفكير) و يبدأ العمل على إيجاد الحل تلك المشكلات بمساعدة عضو هيئة التدريس والهيئة المعاونة: جمع بيانات - اقتراح بدائل - اختيار أفضل الحلول -	الأهداف الوجدانية والقيمية



2	3	امنية البيانات		
-	3	نمذجة ومحاكاة		
2	3	تطبيقات مرنية		
4	-	مشروع تخرج		
2	2	مفاهيم نظم التشغيل 2		
2	2	برمجة حوسبة الموبايل		
2	2	بروتوكولات ومعمارية الحاسبة		
-	2	امنية الشبكات		
2	2	تصميم مواقع		
-	2	اللغة انكليزية 4		
4	-	مشروع تخرج		

8- مخرجات البرنامج المطلوبة	
• معرفة المفاهيم الأساسية في الحاسب الآلي والبرمجة • التعرف واستخدام البرامج التطبيقية • التعرف واستخدام برمجيات النظام المختلفة • دراسة عدد من اللغات البرمجية وتطبيقاتها • التعرف وتطبيق مفاهيم تكنولوجيا المعلومات	الاهداف المعرفية
• اختبارات معرفية قصيرة • إجراء البحوث العلمية • اختبارات فصلية (نظري، عملي). • واجبات ومناقشات داخل المحاضرة.	الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
• العصف الذهني (brain storm) • ويقصد به توليد وإنتاج أفكار وآراء إبداعية من الأفراد والمجموعات لحل مشكلة معينة، وتكون هذه الأفكار والآراء جيدة ومفيدة أي وضع الذهن في حالة من الإثارة للتفكير في كل الاتجاهات لتوليد أكبر قدر من الأفكار حول المشكلة أو الموضوع المطروح ، بحيث يتاح للفرد جو من الحرية يسمح بظهور كل الآراء والأفكار يتم تطبيق أسلوب المناقشات و العصف الذهني من خلال المحاضرات و في كل المواقف التعليمية • العمل الجماعي Group work • ويعتمد هذا الأسلوب على تقسيم المتعلمين إلى مجموعات صغيرة	الاهداف الوجدانية والقيمية



(من 2 إلى 4 أفراد) مختلفي القدرات يعملون معاً لتحقيق أهداف مشتركة ويتفاعلون فيما بينهم. وتساعد هذه الطريقة المتعلمين على زيادة تعلمهم وتواصلهم واكتسابهم لمهارات التواصل والعمل في فريق وتبادل وجهات النظر وتقويمها.

• التعلم القائم على المشكلات Problem-based learning

عادة ما يبدأ هذا الأسلوب بعرض مشكلة من قبل عضو هيئة التدريس ويتعذر حل هذه المشكلة بدون جمع بعض البيانات والمعلومات وإتقان بعض المهارات (التي تعتبر من ضمن المخرجات التعليمية المستهدفة من المقرر). ويطلق على طريقة حل المشكلات (الأسلوب العلمي في التفكير) ويبدأ العمل على إيجاد الحل لتلك المشكلات بمساعدة عضو هيئة التدريس والهيئة المعاونة: جمع بيانات - اقتراح بدائل - اختيار أفضل الحلول - وضع القرار النهائي.

• التعلم عن طريق دراسة حالة case study
في هذا الأسلوب يتم تطبيق ما تم دراسته نظرياً في صورة عملية من خلال دراسة حالة واقعية كانت أم خيالية قام بوضعها عضو هيئة التدريس لتخدم الغرض من العملية التعليمية. وذلك يمنح الطالب القدرة على التحليل - ترتيب الأفكار - بناء الاستنتاجات - تلخيص النقاط الأساسية - إيجاد الحلول

مخرجات التعلم المستهدفة لكل مقرر وتشتمل على:

- 1- أعمال الفصل الدراسي
- 2- المهام و التكاليفات و المشروعات.
- 3- الامتحانات العملية.
- 4- الامتحانات اليومية



9- استراتيجيات التعليم والتعلم

تعليم نظري للمنهج المقرر مع ربط بالحياة العملية من خلال للأمثلة العملية يشمل هذا الجزء من الاستراتيجية طرق التدريس المتبعة و التي تتماشى مع طبيعة طلب علوم البرمجيات . وحرصاً على تحقيق تلك الفائدة المرجوة يعتمد نظام التعليم بالقسم على أساليب التعلم الذاتي والتفاعلي والتطبيقي تفرض اتباع أساليب تعليمية مختلفة تتناسب معهم و تحقق أقصى استفادة باتباع أساليب مختلفة من وسائل التعليم والتعلم.

أساليب التعليم والتعلم بالقسم:

1. المحاضرات lectures.

تمثل المحاضرات النسبة الأكبر في المقررات الأساسية (core courses) في برنامج البكالوريوس لإرساء المبادئ الأساسية لعلوم الحاسبات لجميع طلبة القسم. يتم استخدام الوسائل السمعية والبصرية المساعدة في المحاضرات: يتم إعداد المادة العلمية على برنامج العروض التقديمية وعرضها بواسطة أجهزة العرض الخاصة بتلك العروض، حيث يتم دمج أسئلة أو أنشطة يقوم بها الطالب بين المفاهيم العلمية المطروحة ومما لا شك فيه أن ذلك التفاعل بين الطالب والمحاضر يمنع تشتت الطالب ويساعده على التركيز لأطول فترة ممكنة.

2. المناقشة Discussion

هي عبارة عن أسلوب يكون في عضو هيئة التدريس و الطلاب في موقف إيجابي حيث أنه يتم طرح القضية أو الموضوع ويتم بعد تبادل الآراء المختلفة لدى الطلاب ثم يعقب عضو هيئة التدريس على ذلك بما هو صائب وبما هو غير صائب ويبلور كل ذلك في نقاط حول الموضوع أو المشكلة.

3. تدريس النظراء Peer Teaching

يتم إتباع هذا الأسلوب في العديد من المقررات حيث يتم تكليف بعض الطلاب بإعداد بعض المواضيع التي لها علاقة بالمادة العلمية في صورة حلقات دراسية ثم عرضها على زملائهم في صورة عروض تقديمية مع شرح واف لتلك المواضيع ويتم ذلك تحت إشراف عضو هيئة التدريس الذي يقوم بمراجعة المادة العلمية قبل طرحها على الطلاب وتصحيح ما بها من أخطاء وطلب إضافة ما يراه مناسباً. كما يشجع الطلاب المستمعين على توجيه الأسئلة والاستفسارات لزميلهم الذي يقوم بالعرض.

4. الدراسة العملية Practical Study

يحتوي عدد كبير من المقررات التي تدرس بالقسم على جزء تطبيقي وفي هذا الأسلوب يقوم الطالب بتطبيق ما تم شرحه من قبل عضو هيئة التدريس وتحت إشرافه

10- طرائق التقييم

يتم تقييم ومراقبة أداء الطلاب من قبل القسم لضمان وصولهم الى الأهداف المرجوة و المتوقعة منهم في كل مرحلة مما يؤهل الطلبة الخريجين الوصول الى الأهداف التعليمية المطلوبة للبرنامج. يتم تقييم أداء الطلاب في كل مادة دراسية على حدة حيث يقوم التدريسي المسؤول عن المادة بتقديم درجة سعي الفصلي حسب المرحلة الدراسية للطلاب في تلك المادة، و نوعية التقييم.

تختلف من مادة الى اخرى حسب نوعية المادة و متطلباتها. عادة يتم تقييم الطلاب عن طريق مجموعة من الواجبات والامتحانات اليومية و الشهرية بالإضافة الى المشاركة الصفية و الفعالية و الإنتاجية في المختبرات. بعض المواد تطلب مشاريعاً من الطلاب والبعض الآخر تتطلب تقاريراً و عرضاً شفهيّاً لعملهم، وقد تتطلب المشاريع التي يتخذها الطلاب تقييماً من لجنة من التدريسيين، كمثال على ذلك مادة المشروع النهائي الذي يقدمه طلاب المراحل المنتهية حيث يطلب من الطالب كتابة تقرير عن مشروعه وعرض المشروع امام لجنة من التدريسيين و مناقشته و إجابة أسئلة عنه.

تراعى أساليب تقييم الطلاب بالقسم قياس مخرجات التعلم المستهدفة و التي تم تحقيقها من خلال أساليب التعلم السابقة و يتم تقويم الطلاب من خلال:

- اختبارات نظرية تحريرية و التي تقوم بقياس جميع مخرجات التعلم المستهدفة و التي يمكن قياسها عن طريق هذا النوع من الاختبارات و ليست المعارف فقط بل أيضاً جميع المهارات الذهنية و ذلك من خلال التنوع في أنماط الأسئلة المستخدمة
- اختبارات عملية و اختبارات أخرى تتمثل في طرق التقويم الأخرى و التي تختلف من مقرر لآخر بهدف تحقيق مخرجات التعلم المستهدفة لكل مقرر و تشمل على:

أعمال الفصل الدراسي

المهام و التكاليفات و المشروعات.

الامتحانات العملية.

الامتحانات اليومية

مناقشات – سيمينارات – محاضرات – تمارين – واجبات وأعداد تقارير

اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات التي تتطلب مهارات علمية

درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية

وضع درجات للواجبات البيتية

الاختبارات العملية

التقارير والدراسات



اعضاء الهيئة التدريسية		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك	
	ا.م.د سيف علي عبد الرضا	أستاذ مساعد
	ا.م.د احمد شاكر عبد الرضا	أستاذ مساعد
	ا.د ضياء شهيد صبر	أستاذ
	م.د احمد رعد عبد الحسين	مدرس
	ا.م احمد حافظ ابراهيم	أستاذ مساعد
	ا.م.د رياض رهياف نويج	أستاذ مساعد
	م.د علي عبد المنعم عبد السادة	مدرس
	م.د هدى مجيد لفته	مدرس
	م.د حميد حسين ثعبان	مدرس
	م.غيث علي حسين	مدرس
	ا.م.د حيدر عكاب علوان	أستاذ مساعد
	م.م الياس خضير يلوي	مدرس مساعد
	م.م مصطفى عزيز خلف	مدرس مساعد
	م.م مريم جواد كاظم	مدرس مساعد
	م.م سارة حازم	مدرس مساعد
	م.م ايلاف بهاء علوان	مدرس مساعد
	م.م زين العابدين عباس ناصر	مدرس مساعد
	م.م ابراهيم عبد الكاظم حازم	مدرس مساعد
	م.م ثائر فرج علي	مدرس مساعد
	م.م زهراء رحيم مسير	مدرس مساعد
	م.م ايناس سلمان عبيد	مدرس مساعد

11- معيار القبول

لدى القسم سياسات معينة في قبول الطلاب الجدد و الطلاب المنقولين من اقسام اخرى حسب الضوابط والقوانين المعمول بها من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، فبالنسبة للطلاب الجدد يتبع القسم المعايير العامة التي تحددها الجامعة و الكلية في القبول و حسب معدلات الامتحان الوزاري للدراسة الاعدادية لتلك السنة و معايير التنافس بين المتقدمين على الأقسام العلمية في الكلية. إلا ان هناك متطلبات لا بد من تحققها في المتقدم لدراسة علوم البرامجيات في الكلية هذه المتطلبات تشمل :

- أن يكون الطالب حاصلا على شهادة الثانوية العراقية او ما يعادلها و في التخصص العلمي.
- يتم توزيع الطلاب على الأقسام العلمية في كلية العلوم على اساس التنافس بين المتقدمين حسب معدلاتهم في الامتحان الوزاري للدراسة الاعدادية و رغبتهم و حسب خطة القبول لقسم الحاسبات في تلك السنة.
- يجب على الطالب تقديم الوثائق و الشهادات المطلوبة منه خلال فترة زمنية محددة.
- الطالب الحاصل على شهادة الثانوية من خارج العراق يجب ان يثبت اكمال اثني عشرة سنة من الدراسة الابتدائية و الثانوية من مدرسة معترف بها، وان يقدم شهادة معادلة لشهادته الثانوية صادرة من وزارة التربية في العراق.

يستقبل القسم سنويا الطلبة الأوائل في المعاهد و طلبة الاستضافة من جامعات اخرى و الطلبة المنقولين من جامعات اخرى، و يتم توزيع عدد الوحدات الدراسية للطلاب بما يتناسب مع المواد التي درسها الطالب سابقا و معادلتها بالوحدات الدراسية التي تدرس في المؤسسة المنقول منها . و يتم احتساب الوحدات الدراسية المطلوبة من هؤلاء الطلاب عن طريق معادلة المواد و الوحدات الدراسية التي درسها في تلك المؤسسة حيث يتم مطالبة الطالب باستيفاء الوحدات التي لم يدرسها و يتم إعفائه من المواد التي درسها سابقا



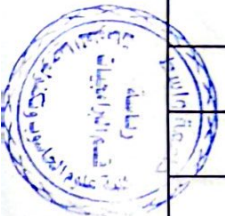
12- اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الموقع الالكتروني للكلية والجامعة
- متطلبات جامعية
- توجهات علمية محلية
- متطلبات علمية عالمية

13- خطة تطوير البرنامج



مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																					
المهارات العامة والتأهيلية المتعلقة بالمهارات الأخرى المتعلقة بقدارية التوظيف والتطور الشخصي				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهنية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري			اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4د	3د	2د	1د	4ع	3ع	2ع	1ع	4ب	3ب	2ب	1ب	4ا	3ا	2ا	1ا						
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	مترجمات 1	SFTW301	الثالثة	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	معمارية الحاسوب	SFTW303		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	تحليل وتصميم خوارزميات	SFTW305		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	هندسة برامجيات	SFTW306		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	النكاء الاصطناعي	SFTW304		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	رسم بالحاسوب	SFTW302		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	مترجمات 2	SFTW315		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	اتصالات وشبكات حاسوب 1	SFTW306		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	معالجة صورية	SFTW408		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	تطبيقات النكاء الاصطناعي	SFTW309		



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Artificial Intelligence					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
10/2/2025					
5. اشكال الحضور المتاحة					
قاعات دراسية					
6. عدد الساعات الدراسية الكلية / عدد الوحدات الكلية					
عدد الساعات (60). / عدد الوحدات (4).					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي / اذا كان اكثر من اسم يذكر					
ا.د ضياء شهيد صبر					
8. اهداف المقرر					
- التعرف على المفاهيم والمبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي ومجالاته الفرعية المختلفة. - فهم تقنيات حل المشكلات بالذكاء الاصطناعي. - استكشاف تطبيقات العالم الحقيقي للذكاء الاصطناعي في مختلف المجالات وفهم التحديات والفرص المرتبطة بتنفيذها.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- دراسة الأساليب واللغات المستخدمة لتمثيل المعرفة ومعالجتها في أنظمة الذكاء الاصطناعي. - دراسة تطبيقات العالم الحقيقي للذكاء الاصطناعي في مجالات مختلفة، مثل الرعاية الصحية، والتمويل، والمركبات ذاتية القيادة، والروبوتات، وأنظمة التوصية الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	4	مفاهيم الاساسية لذكاء الاصطناعي	AI definition, history, concept, and applications, AI goals and AI environment	المحاضرات /مختبر	أسئلة ومناقشة



أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Data- Information Knowledge ,DIK Hierarchy	مبادئ الذكاء الاصطناعي ومجالاته الفرعية المختلفة	4	الأسبوع الثاني
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Knowledge base building	فهم تقنيات حل مشكلات الذكاء الاصطناعي	4	الأسبوع الثالث
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Heuristic Search	A* algorithm خوارزمية	4	الأسبوع الرابع
امتحان الشهر الاول				4	الأسبوع الخامس
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Heuristic Search	Hill Climbing خوارزمية	4	الأسبوع السادس
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Heuristic Search	تمثيل المعرفة	4	الأسبوع الثامن
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Knowledge base building	فهم تقنيات حل مشكلات الذكاء الاصطناعي	4	الأسبوع التاسع
امتحان الشهر الثاني					
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Shortest path problem.	مشاكل مختلفة في عالم الذكاء الاصطناعي	4	الأسبوع الحادي عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Uninformed Search (Blind Search)	Breadth first search (BFS) خوارزمية	4	الأسبوع الثاني عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Uninformed Search (Blind Search)	Cost Search (UCS) خوارزمية	4	الأسبوع الثالث عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	Uninformed Search (Blind Search)	Depth First Search (DFS) خوارزمية	4	الأسبوع الرابع عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	machine learning	التعلم الآلي	4	الأسبوع الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
 جامعة واسط رئاسة كلية العلوم الجامعة العراقية الجامعة العراقية الجامعة العراقية - الواجبات البيتية والمشاركة بالتحضير اليومي. - منح الدرجة للطلبة عن بعض الاسئلة التي تطرح بالمحاضرة. - الامتحانات الشهرية.					

- 1-Rich, E., & Knight, K. (1991). Artificial Intelligence. McGraw-Hill.
- 2-Luger, G. F., & Stubblefield, W. A. (2004). Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving. Addison Wesley.



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
مجاميع بحثية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
10/2/2025					
5. اشكال الحضور المتاحة					
قاعات دراسية مع المختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية الكلية / عدد الوحدات الكلية					
عدد الساعات (3). / عدد الوحدات (2).					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي / اذا كان اكثر من اسم يذكر					
الاسم: م.د. سراج رزوقي عباس					
الايميل: sabbas@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
✓ تعليم الطلبة بمفاهيم البحث العلمي . ✓ كيفية كتابة البحوث .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• تطوير مهارات الطالب على البحث. • توضيح وشرح أساليب البحث العلمي. • توضيح وشرح موضوعات المقرر الدراسي.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	مفهوم البحث العلمي وتعريفه	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الاسبوع الثاني	3	صفات الباحث العلمي ودوافع الباحث	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الاسبوع الثالث	3	مشكلة البحث، مصادر التعرف على المشكلة، مواصفات المشكلة الجيدة، اصالة المشكلة	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش



الأسبوع الرابع	3	صياغة المشكلة، تحديد أهمية المشكلة	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الخامس	3	أهمية البحث العلمي، تحديد أهمية البحث العلمي	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع السادس	3	اهداف البحث العلمي / صياغة الأهداف ، تحديد منهج البحث العلمي، تحديد أسلوب البحث العلمي	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع السابع	امتحان		امتحان الشهر الاول	المادة المعطاة	امتحان
الأسبوع الثامن	3	محددات البحث العلمي، مصطلحات البحث العلمي ، فرضيات البحث العلمي، تساؤلات البحث العلمي	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع التاسع	3	الفروض المباشرة والفروض غير المباشرة	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع العاشر	3	طبيعة المناهج البحثية، أنواع المناهج البحثية	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الحادي عشر	3	مسلمات البحث العلمي، مراجعة الإنتاج الفكري	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الثاني عشر	3	ادبيات او خلفيات البحث العلمي	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الثالث عشر	3	الدراسات السابقة	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الرابع عشر	3	معايير اختبار الإنتاج الفكري ،دلالات مراجعة الإنتاج الفكري	مجاميع بحثية	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الخامس عشر	امتحان		امتحان الشهر الثاني	المادة المعطاة	امتحان
11. تقييم المقرر					
الواجبات البيتية والمشاركة بالتحضير اليومي.					



- منح الدرجة للطلبة عن بعض الاسئلة التي تطرح بالمحاضرة وذات الطابع المعرفي.
- الامتحانات الشهرية.

12. مصادر التعليم والتعلم

✓ اساليب البحث العلمي/ تأليف أ.د. عبد الرشيد عبد العزيز حافظ.



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مترجمات 2	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
10/2/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور في القاعات الدراسية والمختبرات.	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م. د هدى لفتة مجيد	
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	- دراسة مادة المترجمات تهدف في الغالب إلى تطوير مهارات الترجمة لدى الطلاب وتمكينهم من فهم مفاهيم اللغة وتطبيقها بشكل صحيح وفعال. إليك بعض الأهداف الرئيسية لدراسة مادة المترجمات: 1. تطوير مهارات الترجمة: تتيح للطلاب فرصة تطوير مهارات الترجمة الكتابية والشفهية، سواء من اللغة الأم إلى لغة أخرى أو بين لغتين أجنبيتين. 2. فهم أعمق للغات: يتيح للطلاب فهماً أعمق للغات التي يدرسونها، بما في ذلك القواعد اللغوية والنحوية والصياغة، مما يساعدهم على تطبيق هذا الفهم في الترجمة بدقة وفاعلية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- توظيف الأمثلة العملية 2- المناقشات والتبادل الفعال للأفكار 3- تعزيز التعاون والعمل الجماعي 4- تقديم دروس نظرية متوازنة بالتطبيقات العملية 5- تشجيع الاستكشاف الذاتي والتعلم المستمر 6- استراتيجية التعليم التفاعلي.



1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-8	4	algorithm of converting any transition diagram (T.D) to non- deterministic finite state automata (NDFSA) 2- algorithm of converting NDFSA to DFSA	الترجمات 2	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و العملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
9-16	4	minimize and FSA acceptor (recognizer) algorithm.//AHO algorithm for tokens recognition.// reviewing // syntax analysis :- architecture of parsing , grammar derivation (right- most and left-most)	ترجمات 2	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و العملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
17-22	4	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 handl	ترجمات 2	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و العملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
23-27	4	operator precedence parser// LR parser // SLR parser // LALR parser // syntax directed translation // reviewing//semantic analyzer :- static semantic checks , dynamic semantic check example	ترجمات 2	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و العملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات
28-30	4	intermediate code generation polish notation (infix , prefix , postfix)// triples , three address code, quadruples, converting between one code type to another// reviewing // code optimizer :- introduction , principles of optimization	ترجمات 2	المحاضرات النظرية و العملية و التطبيق العملي في المختبر واستخدام نظام ال مجاميع لحل المشاكل و التعليم المدمج	1-اجراء الاختبارات النظرية و العملي (اليومي و الفصلي) 2-السمنرات (تكليف الطلبة بمواضيع) 3-استخدام نظام المجاميع لانجاز مشاريع مصغرة 4-الاسئلة اليومية و المناقشات

2. تقييم المقرر

الواجبات المنزلية والمشاركة في التحضير اليومي.

منح الدرجة للطلاب عن بعض الأسئلة المطروحة في المحاضرة وذات الطبيعة المعرفية.

الامتحانات الشهرية.



- "SSA-based Compiler Design"
- Introduction to Compilers and Language Design





نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
اتصالات و شبكات الحاسوب					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025/2/10					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور في القاعات الدراسية والمختبرات.					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
4/60					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
م.د احمد رعد عبد الحسين					
8. اهداف المقرر					
- تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية لمادة شبكات الحاسوب . - دراسة وفهم التطبيقات الاساسية لشبكات الحاسوب - دراسة اساليب تطوير انظمة شبكات الحاسوب - دراسة انواع ربط الانظمة المستخدمة في شبكات الحاسوب . - فهم وتزويد الطالب بانواع اللغات البرمجية المستخدمة في شبكات الحاسوب . - دراسة انواع واساليب الجدولة لشبكات الحاسوب					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. - استراتيجية التعليم العصف الذهني. - استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	16	1- معرفة اساسيات شبكات	- مقدمات في الشبكات بشكل عام - مجاميع البروتوكولات الشبكية	المناقشة والمحاضرة	الاختبارات التحصيلية
الثاني					
الثالث					

الرابع		الحواسيب وأنواعها .	الأربعة	النظرية والاستجواب والتحليل	المختلفة .
الخامس	20	2- معرفة وفهم الخطوات الرئيسية الواجب اتخاذها لعمل الشبكات المختلفة	آخر طبقتين من البرروتوكولات - فهم عملية التعددية والتعرف على أول أنواعه تقسيم التردد والنوع الثاني أيضا . - نموذج اتصالات البيانات	والاستنتاج والعصف الذهني . المحاضرات النظرية والعملية والالكترونية	الامتحانات والاختبارات والمناقشات
السادس		3- معرفة والمأم الطلبة في جميع البرامج واللغات البرمجية الواجب استخدامها في انشاء الانظمة البرمجية المعينة حسب حاجة العميل .			
السابع					
الثامن					
التاسع					
العاشر	24	4- التعرف وتطبيق مفاهيم تكنولوجيا المعلومات .	- الإشارات التناظرية - عرض النطاق - فهم انواع الضوضاء وطريقة قياسه - معرفة طريقة حساب سعة القناة	التقارير والبحوث والمحاضرات النظرية والالكترونية	الامتحانات والاختبارات والمناقشات والسمنرات
الحادي عشر					
الثاني عشر					
الثالث عشر					
الرابع عشر					
الخامس عشر					

11. تقييم المقرر

- الامتحانات الشهرية والنهائية
- الواجبات اليومية
- الكوزات

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Network management confidentiality
المراجع الرئيسية (المصادر)	1-Comp TIA Network . 2.Security+Review gide 3- Computer networking basics



https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/stg/D-STG-SG02.03.1-2017-PDF-A.pdf	المكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.slideshare.net/ssuser6c0042/network-security-80309525	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
بحوث عمليات					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
10/2/2025					
5. اشكال الحضور المتاحة					
الفصول الدراسية					
6. عدد الساعات الدراسية الكلية / عدد الوحدات الكلية					
عدد الساعات (45). / عدد الوحدات ()					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي / اذا كان اكثر من اسم يذكر					
م.م عكاب راشد					
8. اهداف المقرر					
✓ التعرف على كيفية حل المعادلات الخطية. ✓ اكتساب المعرفة النظرية في تطبيقات طرق الأمثلة العددية. ✓ التعرف على الطرق المستخدمة في إيجاد تطبيقات مجال الحوسبة. ✓ هو مساعدة الإدارة في اتخاذ القرارات المتعلقة بالمشكلات الإدارية الصعبة والمعقدة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الخطوة الأولى في بحوث العمليات لحل مشكلة العالم الحقيقي هي تحديد المشكلة. - الخطوة التالية هي تحديد عناصر القرار المتعلقة بالمشكلة، ثم تحديد الأهداف والقيود. بعد هذه المرحلة، يتم مراقبة النظام وجمع البيانات. بعد جمع البيانات، تتم صياغة البيانات المجمعة من وجهة نظر علمية ويتم إنشاء نموذج للمشكلة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	مفهوم البرمجة الخطية	بحوث عمليات	محاضرات	أسئلة ومناقشة
الأسبوع الثاني	3	طرق حل نماذج البرمجة الخطية الطريقة البيانية	بحوث عمليات	محاضرات	أسئلة ومناقشة
الأسبوع الثالث	3	الطريقة الجبرية : الطريقة	بحوث عمليات	محاضرات	أسئلة ومناقشة



- الواجبات البيتية والمشاركة بالتحضير اليومي.
- منح الدرجة للطلبة عن بعض الاسئلة التي تطرح بالمحاضرة.
- الامتحانات الشهرية.

12. مصادر التعليم والتعلم

- Eiselt, H. A., & Sandblom, C. L. (2022). *Operations research: A model-based approach*. ✓
Springer Nature.
- Taha, H. A. (2013). *Operations research: an introduction*. Pearson Education India. ✓





نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
معالجات متوازية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
10/2/2025					
5. اشكال الحضور المتاحة					
القاعات الدراسية					
6. عدد الساعات الدراسية الكلية / عدد الوحدات الكلية					
30					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي / اذا كان اكثر من اسم يذكر					
م. غيث علي حسين					
8. اهداف المقرر					
تعليم الطلبة بمفاهيم معالجة الموبايل					
تعليم الطلبة بأهم الخوارزميات الخاصة بالمعالجات					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
تعلم الطالب لاساسيات المعالجات المتوازية					
تعليم الطالب لعمل معالجات متوازية واسراع العمليات					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	UNDERSTANDING PARALLEL ENVIRONMENT	معالجات متوازية	محاضرات	أسئلة ونقاش
الاسبوع الثاني	3	GPU DESIGN BELIEVES	معالجات متوازية	محاضرات	أسئلة ونقاش
الاسبوع الثالث	3	CUDA PLATFORM	معالجات متوازية	محاضرات	أسئلة ونقاش
الاسبوع الرابع	3	THREADS	معالجات متوازية	محاضرات	أسئلة ونقاش

امتحان الشهر الاول				3	الخامس عشر
أسئلة ونقاش	محاضرات	معالجات متوازية	MAPPING	3	الأسبوع السادس
أسئلة ونقاش	محاضرات	معالجات متوازية	OUTLINES	3	الأسبوع الثامن
أسئلة ونقاش	محاضرات	معالجات متوازية	COMPACT-LIKE	3	الأسبوع التاسع
امتحان الشهر الثاني				3	العاشر
أسئلة ونقاش	محاضرات	معالجات متوازية	SEGMENTED SCAN	3	الأسبوع الحادي عشر
أسئلة ونقاش	محاضرات	معالجات متوازية	SORTING	3	الأسبوع الثاني عشر
أسئلة ونقاش	محاضرات	معالجات متوازية	FUNDAMENTAL GPU ALGORITHMS	3	الأسبوع الثالث عشر
أسئلة ونقاش	محاضرات	معالجات متوازية	HISTOGRAM	3	الأسبوع الرابع عشر
أسئلة ونقاش	محاضرات	معالجات متوازية	LEVELS OF OPTIMIZATION	3	الأسبوع الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- الواجبات البيئية والمشاركة بالتحضير اليومي.
- منح الدرجة للطلبة عن بعض الاسئلة التي تطرح بالمحاضرة وذات الطابع المعرفي.
- الامتحانات الشهرية.

12. مصادر التعليم والتعلم

- ✓ 1 بيئة معالجة متوازنة آلية. العناوين الأخرى. Automatic parallel processing environment.
- المؤلف. عثمان، عبد الرحمن أحمد محمد



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
معالجة صورية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025/2/10					
5. اشكال الحضور المتاحة					
الفصول الدراسية مع المختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية الكلية / عدد الوحدات الكلية					
عدد الساعات (45). / عدد الوحدات (3).					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي / اذا كان اكثر من اسم يذكر					
م.م مريم جواد كاظم					
8. اهداف المقرر					
- التعرف على الصور الرقمية. - التعرف على أنظمة الألوان المستخدمة في الصور الرقمية - اكتساب المعرفة النظرية والعملية في التطبيقات الخاصة بالصور الرقمية. - التعرف على الطرق المستخدمة في تحسين الصور الرقمية.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- استراتيجية التعليم التفاعلي. - استراتيجية المحاضرة المطورة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	Introduction to Computer Vision and Image Processing	معالجة صور	المحاضرات /مختبر	أسئلة ومناقشة
الاسبوع الثاني	3	Computer Imaging System (Designing a simple System for Image Processing)	معالجة صور	المحاضرات /مختبر	أسئلة ومناقشة
الاسبوع	3	Converting The	معالجة صور	المحاضرات	أسئلة ومناقشة



	المختبر		Analog Image To Digital Image		الثالث
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Sampling, Quantization, Coding, The Resolution of The Digital Image	3	الأسبوع الرابع
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Types of image: Binary Images, Gray Scale Images, Color Images, Multispectral Images	3	الأسبوع الخامس
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Digital Image File Format,	3	الأسبوع السادس
اختبار 1	المحاضرات المعطة	معالجة صور	اختبار رقم 1	3	الأسبوع السابع
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Arithmetic Operations on Images	3	الأسبوع الثامن
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Logical Operations on Images	3	الأسبوع التاسع
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Region of Interest Image Geometry	3	الأسبوع العاشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Representation of The Image using Histogram(Studying The Image From it's Histogram)	3	الأسبوع الحادي عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Histogram modification and histogram equalization	3	الأسبوع الثاني عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Spatial Filters	3	الأسبوع الثالث عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	معالجة صور	Image compression techniques	3	الأسبوع الرابع عشر
اختبار 2	المحاضرات المعطة	معالجة صور	اختبار رقم 2	3	الأسبوع الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
الواجبات المنزلية والمشاركة في التحضير اليومي. منح الدرجة للطلاب عن بعض الأسئلة المطروحة في المحاضرة وذات الطبيعة المعرفية.					



- R. C. Gonzalez and R. E. Woods., “Digital Image Processing”, third edition. ISBN: 0-13-168728-x, 978-0-13-168728-8, Pearson-Prentice-Hall, 2008.
- R. C. Gonzalez, R. E. Woods, S. L. Eddins, “Digital Image Processing using Matlab”, 2nd edition, ISBN: 0-13-008519-7, Pearson-Prentice-Hall, 2004.



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
حوسبة موبايل					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025/2/10					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري في القاعات الدراسية مع المختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية الكلية / عدد الوحدات الكلية					
30					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي / اذا كان اكثر من اسم يذكر					
م.د هدى لفتة مجيد					
8. اهداف الامقرر					
تعليم الطلبة بمفاهيم حوسبة الموبايل					
عمل تطبيقات للموبايل					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
تعليم الطالب برمجة الموبايل					
تعليم الطالب لتطبيقات الموبايل					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	4	Android Basics	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الاسبوع الثاني	4	Android Applications	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الاسبوع الثالث	4	Java script	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الاسبوع الرابع	4	Android - Architecture	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الاسبوع الخامس	2	امتحان الشهر الاول			
الاسبوع السادس	4	Android Runtime	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش



الأسبوع السابع	4	Layout Attributes	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الثامن	4	Android – Activities	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع التاسع	4	Android – Services	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع العاشر	2	امتحان الشهر الثاني			
الأسبوع الحادي عشر	4	Android - UI Layouts	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الثاني عشر	4	Android - Drag and Drop	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الثالث عشر	4	Android - Sending Email	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الرابع عشر	4	Android - Alert Dialog	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش
الأسبوع الخامس عشر	4	مراجعة	حوسبة الموبايل	محاضرات/ مختبر	أسئلة ونقاش

11. تقييم المقرر

- الواجبات البيتية والمشاركة بالتحضير اليومي.
- منح الدرجة للطلبة عن بعض الاسئلة التي تطرح بالمحاضرة وذات الطابع المعرفي.
- الامتحانات الشهرية.

12. مصادر التعليم والتعلم

تعلم برمجة الاندرويد pdf , برمجة الاندرويد خطوة بخطوة , برمجة الاندرويد بالعربي , برمجة الاندرويد للمبتدئين , اساسيات برمجة الاندرويد , برنامج برمجة تطبيقات الاندرويد,



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
امنية البيانات	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: السنوي	
الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2025/2/10	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
60 ساعة للفصل الواحد . 4 ساعة اسبوعياً	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. غيث علي حسين العوادي الأيميل : galawady@uowasit.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1- تعريف الطلبة بأهمية امنية البيانات والعمل على اتقان قواعدها واساسياتها للوصول إلى المادة العلمية المتكاملة. 2-حث الطلبة على معرفة منهجية البحث العلمي ومعرفة كيفية انشاء التقارير الخاصة بالبيانات وامنيته . 3-اطلاع الطلبة على مفردات المادة العلمية لامنية البيانات . 4-البحث عن المصادر العلمية المتعلقة بالمادة 5-تقوية مهارات الطلبة وبناء شخصيتهم الاكاديمية 6-العمل على ترسيخ روح العلم والتعلم لدى الطلبة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2-استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات



10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	16	1- معرفة اساسيات امنية البيانات والحواسيب وانواعها .	- مالمقصود بامن البيانات - مقدمة حول امن البيانات - عناصر أمن المعلومات - عمليات متصلة بأمن المعلومات - التهديدات والمخاطر - الحوادث والهجمات والخروقات	المناقشة والمحاضرة النظرية والعلمية والاستجواب والتحليل	الاختبارات التحصيلية المختلفة .
الثاني					
الثالث					
الرابع					
الخامس	20	2- معرفة وفهم الخطوات الرئيسية الواجب اتخاذها لحماية البيانات من الاختراقات المختلفة 3- معرفة والمام الطلبة في جميع البرامج واللغات البرمجية الواجب استخدامها في انشاء الانظمة البرمجية المعينة حسب حاجة العميل .	- قرصنة البرمجيات والتخفي - السرقة واختلاس المعلومات - وسائل امن المعلومات - مقدمة في التشفير - أغراض حماية البيانات الرئيسية . - أنواع التشفير	والاستنتاج والعصف الذهني . المحاضرات العملية والالكترونية والنظرية	الامتحانات والاختبارات والمناقشات
السادس					
السابع					
الثامن					
التاسع					
العاشر	24	4- التعرف وتطبيق مفاهيم تكنولوجيا المعلومات .	- كيفية التشفير - فك التشفير وانواعها - خصائص التشفير وفك التشفير . - استخدام المعادلات الرياضية في التشفير وفك التشفير - التشفير وفك التشفير الرسائل باستخدام الفاتيخ الخاصة -التشفير وفك التشفير باستخدام الخوارزميات البرمجية المختلفة	التقارير والبحوث والمحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات والاختبارات والمناقشات والسمنرات
الحادي عشر					
الثاني عشر					
الثالث عشر					
الرابع عشر					
الخامس عشر					

11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات الشهرية الأول والثاني 10 درجة الامتحان العملي الشهر الأول والثاني و 10 درجة يومي وواجبات المجموع 40 درجة سعي الفصل الدراسي . 40 درجة امتحان النظري و 20 درجة امتحان العملي لامتحانات النهائية



12. مصادر التعلم والتدريس

Data and information security : book	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Information security and encryption techniques. 2- Data and information security. 3- Encryption algorithms.	المراجع الرئيسية (المصادر)
- Cryptography or the history of writing ciphers, principles and basics. - Digital encryption.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://ae.linkedin.com/pulseAA-muneer-abdeljaber . https://www.iasj.net/iasj/pdf/51b569f8c8bd04b7 .	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تصميم مواقع					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
10/2/2025					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور في القاعات الدراسية مع المختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية الكلية / عدد الوحدات الكلية					
عدد الساعات (30). / عدد الوحدات (2).					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي / اذا كان اكثر من اسم يذكر					
م.م مصطفى عزيز خلف					
8. اهداف المقرر					
استخدام أدوات التصميم والبرمجة: يتعلم الطلاب استخدام لغات الترميز مثل HTML و CSS و JavaScript لبناء وتطوير الواجهة البصرية للموقع.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
- فهم الأساسيات - تحليل المستخدمين واحتياجاتهم - تصميم واجهات مستخدم جذابة					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	2	web based Application, Introduction, The world wide web, The internet and web, The history and growth of the web, internet service provider	تصميم مواقع	المحاضرات / مختبر	أسئلة ومناقشة
الاسبوع الثاني	2	Http, The purpose of the web, web application, the web concepts, Hypertext, web page, web site, web page	تصميم مواقع	المحاضرات / مختبر	أسئلة ومناقشة



			address, web browsing		
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	The classifying the Web Sites, environment, the general approach, range of complexity, Client side,	2	الأسبوع الثالث
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	HTML HTML (image, link, image map)	2	الأسبوع الرابع
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	HTML (Table)	2	الأسبوع الخامس
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	HTML (Frame)	2	الأسبوع السادس
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	HTML (Form)	2	الأسبوع السابع
امتحان الشهر الاول				2	الأسبوع الثامن
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	CSS, External	2	الأسبوع التاسع
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	CSS, Internal	2	الأسبوع العاشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	Scripting language JavaScript	2	الأسبوع الحادي عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	JavaScript Arithmetic Logical Operators	2	الأسبوع الثاني عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	JavaScript Conditional Statements		الأسبوع الثالث عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	تصميم مواقع	JavaScript Conditional Statements&EXAMPLE	2	الأسبوع الرابع عشر
امتحان الشهر الثاني				2	الأسبوع الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
الكوزات والمشاركة بالتحضير اليومي.					
12. مصادر التعلم والتعليم					
Static Web programming/ Dr. Shatha Habeeb Dr. Athraa Jasim Mohammed					



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
مفاهيم نظم التشغيل					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025/2/10					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور في القاعات الدراسية مع المختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية الكلية / عدد الوحدات الكلية					
عدد الساعات (30). / عدد الوحدات (3).					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي / اذا كان اكثر من اسم يذكر					
ا.م.د رياض رهيف نويح					
8. اهداف الامقرر					
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بمبادئ أنظمة التشغيل الأساسية واهميتها لتوفير بيئة كاملة بكيفية عمل أنظمة التشغيل المرتبطة بالأجهزة، مثل (الأجهزة والشبكات والذاكرة) وهيكل البرمجيات مثل (الجدولة والتزامن) لأنظمة التشغيل ويندوز ولينكس. بحيث يمكن للطلاب ان يدرك و يطبق الجانب العملي لأنظمة التشغيل بصورة اوسع من خلال تطبيقات المحاكاة للبرمجيات ونظم التشغيل.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية التعليمية استراتيجية التعليم التفاعلي. استراتيجية المحاضرة المطورة.					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	Scheduling Algorithm (FCFS and SJF)	نظم تشغيل 2	المحاضرات /مختبر	أسئلة ومناقشة
الاسبوع الثاني	3	Scheduling Algorithm (Priority and Round Robin)	نظم تشغيل 2	المحاضرات /مختبر	أسئلة ومناقشة
الاسبوع الثالث	3	Information Management (File System)	نظم تشغيل 2	المحاضرات /مختبر	أسئلة ومناقشة
الاسبوع الرابع	3	Access Methods (Sequential, Direct access, and other	نظم تشغيل 2	المحاضرات /مختبر	أسئلة ومناقشة



			access Methods)		
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	نظم تشغيل 2	Directory structure (Single level, and Two level Directories)	3	الأسبوع الخامس
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	نظم تشغيل 2	Directory structure (Tree, and Acyclic Graph Directories)	3	الأسبوع السادس
اختبار 1	المحاضرات المعطة	نظم تشغيل 2	اختبار رقم 1	3	الأسبوع السابع
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	نظم تشغيل 2	Free-space list (Bit vector, and Linked List)	3	الأسبوع الثامن
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	نظم تشغيل 2	Free-space list (Grouping, and Counting)	3	الأسبوع التاسع
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	نظم تشغيل 2	Allocation methods (Contiguous, Linked, and Indexed)	3	الأسبوع العاشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	نظم تشغيل 2	Deadlocks definition and Deadlock Necessary conditions	3	الأسبوع الحادي عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	نظم تشغيل 2	Resources- Allocation Graph (RAG)	3	الأسبوع الثاني عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	نظم تشغيل 2	Methods for Handling Deadlocks (prevention and Avoidance)	3	الأسبوع الثالث عشر
أسئلة ومناقشة	المحاضرات /مختبر	نظم تشغيل 2	Safe state, ARG Algorithm, and Banker's Algorithm	3	الأسبوع الرابع عشر
اختبار 2	المحاضرات المعطة	نظم تشغيل 2	اختبار رقم 2	3	الأسبوع الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- الواجبات المنزلية والمشاركة في التحضير اليومي.
- منح الدرجة للطلاب عن بعض الأسئلة المطروحة في المحاضرة وذات الطبيعة المعرفية.
- الامتحانات الشهرية.

12. مصادر التعلم والتعليم

- Abraham Silberschatz, et al, "Operating System Concepts," 10th Copyright © 2018 John



Wiley & Sons, Inc. All rights reserved.

