

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

استماراة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

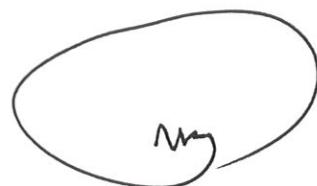
الجامعة: جامعة شط العرب الاهلية
الكلية / المعهد: الكلية التقنية الهندسية
القسم العلمي: هندسة تقنيات الحاسوب
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤ / ٩ / ٣٠



التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.د. كامل حسين علوان

التاريخ : ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٤



التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م. قاسم عبد الجبار عبد الرزاق

التاريخ :



دقق الملف من قبل

شبعة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شبكة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٥

التوقيع



صادقة السيد العميد

أ.م.د. مارزن عبد الله حمدان

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضاياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبها وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

جامعة شط العرب الاهلية	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة تقنيات الحاسوب	2. القسم العلمي / المركز
تكنولوجيا الحاسوب المتقدم	3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
بكالوريوس هندسة حاسوب	4. اسم الشهادة النهائية
ستوي	5. النظام الدراسي: سنوي / مقررات/آخرى
برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	6. برنامج الاعتماد المعتمد
الجامعة التقنية الوسطى بموجب اتفاق التوأمة	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
٢٠٢٤/٩/٢٩	8. تاريخ إعداد الوصف
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
يهدف البرنامج الأكاديمي لتخريج طلبة في تخصص الهندسة التقنية للحواسيب وتهيئتهم لما يلي . ١. دراسة المعمارية الداخلية المتقدمة للمعالج ٣٨٦٨٠ الدقيق. ٢. لفهم الأجزاء التي يتكون منها بنية المعالج الدقيق. ٣. دراسة طرق العنونة. ٤. لتوضيح الذاكرة المخبأة داخل الحاسبة. ٥. دراسة معمارية ومميزات بعض تصاميم الأجيال الحديثة من المعالجات الدقيقة ذات القلوب المتعددة. ٦. دراسة معمارية ومميزات بعض تصاميم الأجيال الحديثة من المعالجات الدقيقة ذات قابلية المعالجة المتوازية. ٧. لفهم المصادر المستقلة وغير المستقلة	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

- معرفة هيكلية المعالج الدقيق .٨٠٣٨٦
- توضيح بنية هيكلية المعالج الدقيق .٨٠٣٨٦
- توضيح حساب العنوان بطريقة المقاطع.
- توضيح حساب العنوان بطريقة الصفحات.
- معرفة التغييرات الحاصلة في المعالج .٨٠٣٨٦
- فهم الذاكرة المخبأة
- معرفة بنية المعالجات الحديثة والإضافات الحاصلة فيها

ب. المهارات الخاصة بالبرنامج

- التعرف على المسجلات الموجودة بداخل بنية المعالج الدقيق.
- استخدام برنامج خاص بالمعالج الدقيق.
- خواص خاصة بكل جزء من المسجلات.
- كيفية كتابة برامج باستخدام Assembly Language .
- كيفية استخدام الإيغارات MOV, ADD, XGHG, () POP, PUSH,STACK,LOOP,I () NC....() بين مسجلات المعالج الدقيق.

طائق التعليم والتعلم

استخدام الوسائل القاعلية الحديثة (الالسبرة الذكية والعروض التقديمية) لشرح المقررات بطرق مبسطة وجذابة.

١. الشرح والتوضيح (المحاضرة).
٢. طريقة عرض نماذج منتخبة من الأسئلة التوضيحية وحلولها.
٣. المحاضرة التي يشترك في أعدادها الطلبة.
٤. طريقة التعلم الذاتي (تكليف الطلبة بإكمال تعلم بعض المهارات بعد إعطائهم أساسياتها).

طائق التقييم

- ١- الاختبارات
النظرية المنتظمة
والفجائية
- ٢- الواجبات
والاختبارات العملية.

٤- التقارير والدراسات

ج. الأهداف الوج다انية والقيمية

- ١- الملاحظة والإدراك.
- ٢- التحليل والتفسير.
- ٣- الاستنتاج والتقييم.
- ٤- الأعداد والتقويم.
- ٥- اختبار انتبه الطلبة عن طريق الأسئلة الفجائية خلال الشرح.
- ٦- كسر الجانب النمطي للمحاضرة بأساليب مختلفة لتحويل الطالب من دور المتلقى السلبي إلى دور المشاركة الفعالة.

طائق التعليم والتعلم

- ١. عرض المواضيع العلمية ذات الصلة بالمشكلات التطبيقية الواقعية.
- ٢. حل نماذج من التمارين من قبل التدريسي.

- ٣. إشراك الطلبة في حل مسائل خلال المحاضرة.

- ٤. تنظيم زيارات ميدانية لمواقع صناعية ونفطية.

طائق التقييم

- ١. اختبارات يومية

- ٢. واجبات صفية وبيتية

- ٣. إعداد تقارير

وسمنارات علمية

المهارات العامة والتأهيلية (المهارات المنقولة)

- د- ١: تعزيز مهارات التفكير والتحليل في الجوانب النظرية.
- د- ٢: الرابط بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي من خلال التجارب المختبرية.
- د- ٣: إيقان استخدام الحاسوب وتطبيقاته الهندسية.
- د- ٤: تنمية قدرة الطلبة على اتخاذ القرارات المناسبة لحل المشكلات في بيئه العمل.

طائق التعليم والتعلم

- استخدام المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل الحديثة.
- تنفيذ التطبيقات المختبرية والمشاريع العملية.
- تكليف الطلبة بإعداد بحوث وتقارير علمية.
- تطبيق أسلوب التعلم التعاوني والنقاشات الصحفية.

طرائق التقييم

لتقدير التفاعلي: حيث تتم عملية التقييم هذه بصورة مباشرة بين الطالب والتدريسي وتكون واحدة من سياسيات التغذية الراجعة التي يعتمد عليها أعضاء الهيئة التدريسية بتقييم عملية التعليم والتعلم.

الاختبارات الفصلية: وتكون الحلقة الوسطية لتقدير مدى اهتمام الطالب وتفاعلاته مع المادة العلمية التي تلقاها خلال الفصل الدراسي بجانبها الأكاديمي والمهاري.

الاختبارات النهائية: وتكون الحلقة النهائية لتقدير مدى اهتمام الطالب وتفاعلاته مع المادة العلمية التي تلقاها خلال السنة الدراسية بجانبها الأكاديمي والمهاري.

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
٢	٢	تكنولوجيا الحاسوب المتقدم		الرابعة (الفصل الأول)
٢	٢	تكنولوجيا الحاسوب المتقدم		الرابعة (الفصل الثاني)

12. التخطيط للتطور الشخصي

يُرود البرنامج الأكاديمي والمهاري المعتمد للطالب بكمية أساسية من المعلومات ثمكّنه من العمل على تطوير ذاته باستمرار. كما يحرص الكادر التدريسي على تنمية قدرات الطالب الذاتية من خلال حثه على البحث عن المشكلات في مجال تخصصه والعمل على حلها، وذلك بشراف ومتابعة من الكادر التدريسي لتقييم النصح والإرشاد اللازمين لإرساء أسس سليمة لعملية التطوير الشخصي.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

يتم تحديد معايير القبول سنويًا من قبل لجان متخصصة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي حيث تكون مدخلات قبول الطلبة كالتالي:

١. خريجي الفرع العلمي (التطبيقي والحياني) وبمعدل لا يقل عن ٧٧ %
٢. خريجي الاعداديات الصناعية ولنسبة ١٠ % من الأوائل على العراق وبخريجي التخصصات التالية
 - أ- تخصص صيانة الحاسوب
 - ب- تخصص الاتصالات
 - ت- تخصص شبكات الحاسوب
 - ث- تخصص تجميع وصيانة الحاسوب
 - ج- تخصص تكنولوجيا الأعلام

الأنظمة الموضوعة من قبل الوزارة باعتبار آلية القبول مركزية

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١- الكتب العلمية التخصصية

٢- البحوث الأكاديمية

٣- الشبكة العنكبوتية المعلوماتية

٤- الخبرات العلمية المتراكمة لكوادر القسم

٥- التغذية الراجعة من سوق العمل

مخطط مهارات المنهج

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

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة شط العرب	١. المؤسسة التعليمية
هندسة تقنيات الحاسوب	٢. القسم العلمي / المركز
Technologia Computer ACT	٣. اسم / رمز المقرر
م.م فاطمه طارق حسين	٤. مدرس المادة
أسيوعي	٥. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	٦. الفصل / السنة
١٢٠	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
29/7/2025	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
	٩. أهداف المقرر
• دراسة المعمارية الداخلية المتقدمة للمعالج 80386 الدقيق .	
• لفهم الأجزاء التي يتكون منها بنية المعالج الدقيق .	
• دراسة طرق العنونة.	
• لتوضيح الذاكرة المخبأة داخل الحاسبة.	
• دراسة معمارية ومميزات بعض تصاميم الأجيال الحديثة من المعالجات الدقيقة ذات القلوب المتعددة .	

- دراسة معمارية ومميزات بعض تصاميم الأجيال الحديثة من المعالجات الدقيقة ذات قابلية المعالجة المتوازية .
- لفهم المصادر المستقلة وغير المستقلة

<p>١٠. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم</p> <p>الاهداف المعرفية أ -</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. معرفة هيكلية المعالج الدقيق .٨٠٣٨٦ ٢. توضيح بنية هيكلية المعالج الدقيق .٨٠٣٨٦ ٣. توضيح حساب العنوان بطريقة المقاطع. ٤. توضيح حساب العنوان بطريقة الصفحات . ٥. معرفة التغييرات الحاصلة في المعالج .٨٠٣٨٦ ٦. فهم الذاكرة المخبأة ٧. معرفة بنية المعالجات الحديثة والإضافات الحاصلة فيها <p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. التعرف على المسجلات الموجودة بداخل بنية المعالج الدقيق. ٢. استخدام برنامج خاص بالمعالج الدقيق. ٣. خواص خاصة بكل جزء من المسجلات. ٤. كيفية كتابة برامج باستخدام Assembly Language . ٥. كيفية استخدام الايمازات (MOV, ADD, XGHG, POP, PUSH, STACK, LOOP, INC.....) بين مسجلات المعالج الدقيق. <p>طريق التعليم والتعلم</p> <ol style="list-style-type: none"> ١- الشرح والتوضيح (المحاضرة) . ٢- طريقة عرض نماذج منتخبة من الأسئلة التوضيحية وحلولها . ٣- المحاضرة التي يشترك في إعدادها الطلبة . ٤- طريقة التعلم الذاتي (تكليف الطلبة بإكمال تعلم بعض المهارات بعد إعطائهم أساسياتها) . <p>طريق التقييم</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">عنصر الرقم</th><th style="text-align: center;">الدرجة التقويم</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ج- الاهداف الوجданية والقيميه</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">١- الملاحظة والإدراك .</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">٢- التحليل والنقسir .</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">٣- الاستنتاج والتقييم .</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">٤- الأعداد والتقويم .</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">٥- اختبار انتباه الطلبة عن طريق الأسئلة الفجائية خلال الشرح .</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">٦- كسر الجانب النمطي للمحاضرة بأساليب مختلفة لتحويل الطالب من دور المتنقي السلبي إلى دور</td><td></td></tr> </tbody> </table>	عنصر الرقم	الدرجة التقويم	ج- الاهداف الوجданية والقيميه		١- الملاحظة والإدراك .		٢- التحليل والنقسir .		٣- الاستنتاج والتقييم .		٤- الأعداد والتقويم .		٥- اختبار انتباه الطلبة عن طريق الأسئلة الفجائية خلال الشرح .		٦- كسر الجانب النمطي للمحاضرة بأساليب مختلفة لتحويل الطالب من دور المتنقي السلبي إلى دور		
عنصر الرقم	الدرجة التقويم																
ج- الاهداف الوجданية والقيميه																	
١- الملاحظة والإدراك .																	
٢- التحليل والنقسir .																	
٣- الاستنتاج والتقييم .																	
٤- الأعداد والتقويم .																	
٥- اختبار انتباه الطلبة عن طريق الأسئلة الفجائية خلال الشرح .																	
٦- كسر الجانب النمطي للمحاضرة بأساليب مختلفة لتحويل الطالب من دور المتنقي السلبي إلى دور																	

المشاركة الفعالة

طرائق التقييم

- ١- الاختبارات النظرية المنتظمة والفجائية .
- ٢- الواجبات والاختبارات العملية .
- ٣- التقارير والدراسات (غير الإلزامية) .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- ١- تطوير المهارة القيادية لدى الطالب .
- ٢- تطوير اللياقة الذهنية للطالب خلال المحاضرة عن طريق التوجيه المستمر للأسئلة .
- ٣- تطوير المهارات الأحتسابية الرياضية والتصميمية في مجال مكونات الحاسوب الرقمية .
- ٤- تطوير المهارات اللغوية للطالب لزيادة قدرة التعبير عن أفكاره .

11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
المشاركة اليومية/ الاختبارات	محاضرة/ مختبر	386 هيكليّة المعالج	بنية المعاج الدقيق	20	5 – 1
المشاركة اليومية/ الاختبارات	محاضرة/ مختبر	Segmentation method	حساب العنوان بطريقة المقاطع	16	9 – 6
المشاركة اليومية/ الاختبارات	محاضرة/ مختبر	Paging method	حساب العنوان بطريقة الصفحات	16	13 – 10
المشاركة اليومية/ الاختبارات	محاضرة/ مختبر	Features in 386	التغييرات الحاصلة في المعالج 386	16	17 – 14
المشاركة اليومية/ الاختبارات	محاضرة/ مختبر	Cache memory	الذاكرة المخبأة	24	23 – 18
المشاركة اليومية/ الاختبارات	محاضرة/ مختبر	Pentium proc., Pentium pro, Core proc.	بنية المعالجات الحديثة والإضافات الحاصلة فيها	28	30 – 24

12. البنية التحتية

The 80386, 80486 and Pentium Processor By: Walter A. Triebel	1- الكتب المقررة المطلوبة
The 80x86 IBM Pc and Compatible Computers (Volumes I & II) By: Mohammed Ali Mazidi	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Intel Microprocessors By: Barry B. Brey	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها () المجلات العلمية , التقارير ,
Google	ب - المراجع الالكترونية, موقع الانترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي
رفد المحاضرات وتعزيزها بالتطورات الحاصلة في تخصص الموضوع والتي تخص المعالجات الدقيقة واستخداماتها الحديثة في مجالات معالجة البيانات

