

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

استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

لعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٣

الجامعة : تكريت

الكلية/المعهد: كلية هندسة العمليات النفطية

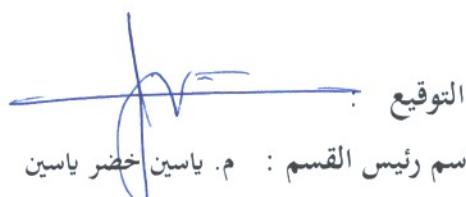
القسم العلمي : هندسة سيطرة المنظومات النفطية

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٣/١١/٢٥

 التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. عمر ياسين ضايع

التاريخ : ٢٠٢٣/١٢/٣

 التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. ياسين خضر ياسين

التاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٨

دقق الملف من قبل

شبعة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م أيوب إبراهيم محمد

التاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٨

التوقيع



صادقة السيد العميد

أ.م.د غسان حمد عبد الله

٢٠٢٣/١٢/٣

وصف البرنامج الأكاديمي

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

جامعة تكريت	١. المؤسسة التعليمية
كلية هندسة العمليات النفطية	٢. القسم العلمي / المركز
معالجات دقيقة	٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
بكالوريوس هندسة سيطرة العمليات النفطية	٤. اسم الشهادة النهائية
نظري	٥. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى
سنوي	٦. برنامج الاعتماد المعتمد
	٧. المؤثرات الخارجية الأخرى
٢٠٢٣/١٠/٤	٨. تاريخ إعداد الوصف
	٩. أهداف البرنامج الأكاديمي
	• القدرة على تمييز انواع واجزاء الكمبيوتر.
	• القدرة على معرفة وتمييز نظام المعالجات ومميزات كل منها.
	• القدرة على معرفة العلاقة بين المعالج واجزاء الكمبيوتر الاخرى كاجهزة الادخال والاخراج والذاكرة بانواعها.
	• القدرة على تمييز انظمة الاعداد والتحويل من نظام الى اخر.
	• القدرة على فهم نظام البيانات في الكمبيوتر وكيفية التعامل معه.
	• القدرة على معرفة وتمييز انواع المعالجات وانماطه.
	• القدرة على استخدام ایعازات المعالجات واستخدامها في كتابة كتابة البرامج بلغة الماكنة

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١- التعرف على انواع المعالجات
- ٢- التعرف على ربط المعالجات باجهزة الكمبيوتر الاخرى
- ٣- تعلم البرمجة بلغة الماكنه لتم معالجتها في المعالج
- ٤- معالجة البيانات ونقلها من اجهزة الادخال والاخراج الى الذاكرة
- ٥- تهيئة اجهزة الادخال والاخراج
- ٦- كيفية عمل توافقية بين اجهزة الادخال والاخراج مع المعالج

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ – التعلم على كيفية برمجة المعالج بلغة ذات مستوى منخفض
- ب ٢ – كيفية التعامل مع اجهزة الكيان المادي
- ب ٣ - برمجة الاجهزة المادية

طرائق التعليم والتعلم

القلم والسبورة، المحاضرات المطبوعة، عرض المحاضرات باستخدام جهاز الداتا شو، الفيديوهات التعليمية، اعطاء واجبات وامتحانات بشكل دوري.

طرائق التقييم

- الاختبارات اليومية
- المشاركات والنشاطات الصحفية
- النشاطات الاصفية
- الاختبارات الفصلية والنهائية
- اعطاء واجبات اسبوعية

ج- الأهداف الوجدانية والقيميه .

- ج ١
- ج ٢
- ج ٣
- ج ٤

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

- د ١- الفهم والاستيعاب
- د ٢- المناقشة
- د ٣- العمل على تطبيق المحاضرات النظري بشكل عملي
- د ٤- كيفية تحديد المشاكل التي تواجه الطلاب وكيفية حلها

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
٦٠	٩٠	معالجات	٢٠٤ من هـ	الثانية

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

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

٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب المنهجية

Walter A Triebel, "The ٨٠٣٨٦, ٨٠٤٨٦, and Pentium Microprocessor: Hardware, Software, and Interfacing ١st Edition", Book, Publisher : Prentice Hall; ١st edition, ١٩٩٧.

مخطط مهارات المنهج

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

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يغطي هذا المقرر فهم انواع المعالجات وطرق اتصالها مع وحدات اجهزة الادخال والاخراج وهيكليه وتصميم المعالجات، بالإضافة الى التعرف على الابعادات بانواعها وطريقة استخدامها لكتابه البرامج وتنفيذها داخل المعالج، فضلا عن كيفية عمل تعشيق بين اجهزة الادخال والاخراج مع المعالج الدقيق.

١. المؤسسة التعليمية	كلية هندسة العمليات النفطية
٢. القسم العلمي / المركز	هندسة سيطرة المنظومات النفطية أ.م. د. قتبية عبدالله حسن
٣. اسم / رمز المقرر	معالجات
٤. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
٥. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / السنة الدراسية الثانية
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	١٥٠ ساعة
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢١ / ١٠ / ٤
٨. أهداف المقرر	يعطي هذا المقرر فهم واضح لدور المعالج الدقيق في الكمبيوتر وتصميم المعالج الداخلي وطريقة برمجته كي نستطيع الاستفادة منه في انجاز العمليات الحسابية والمنطقية
٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	ا- الأهداف المعرفية : اذا اكمل الطالب هذا المقرر بنجاح فإنه يكون قادرًا على ان :
١٠	<ul style="list-style-type: none">١١- القدرة على تمييز بين انواع المعالجات.١٢- القدرة على رسم تصميم المعالج.١٣- القدرة على البرمجة باستخدام لغة الماكينة.١٤- القدرة على التعامل مع اجهزة الادخال والاخراج وتعشيقها مع المعالج الدقيق١٥- القدرة على برمجة الكيان المادي لاجهزه الادخال والاخراج

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية (الحصول على أ- ١٥ من الفقرة ١٠) .
- الحوارات والمناقشات خلال المحاضرات النظرية.
- الاستعانة ببعض المقاطع الفيديوية لتسهيل فهم آلية العمل وتصميم المعالجات.

طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية الشهرية والفصصية للتحقق من الفقرة ١٠ .
- الاختبارات القصيرة (Quizzes).
- الحوارات والمناقشات الصفيية للتحقق من الفقرة ١٠ .

ج- الأهداف الوجданية والقيمية : اذا اتم الطالب هذا المقرر بنجاح فإنه يكون قادرا على ان:

- ج ١ - يتعلم الطالب اساسيات المعالجات التي يحتاجها في الحياة العملية بعد التخرج كونها جزءاً جداً مهماً في كل اجهزة السيطرة.
- ج ٢ - يدرك الحاجة إلى التعلم في حياته العملية وقدرة على حل المشاكل التي تواجهه .

طرائق التعليم والتعلم

للوصول الى ج ١- ج ٢ يتم عن طريق :

- المحاضرات النظرية.
- المحاضرات العملية والتطبيق العملي في المختبر.
- المناقشات الجماعية.

طرائق التقييم

للتتحقق من ج ١ - ج ٢ من الفقرة ١٠ يتم عن طريق :

- الامتحانات النظرية الدورية والفصصية.
- الامتحانات اليومية والواجبات.

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

- د ١ - تحديد وحل المشاكل الهندسية.
- د ٢ - اجراء التجارب وكتابة البرامج وتفسيرها.
- د ٣ - استخدام التقنيات والمهارات الهندسية الحديثة والأدوات الازمة لممارسة مهنة الهندسة.

طرائق التعليم والتعلم

للوصول الى د ١ - د ٣ يتم الاستفادة من تناول مشكلة هندسية عملية تخص معالج الحاسوب ويطلب بكتابتها على شكل تقرير وعرض نتائجه ضمن فقرة زمنية محددة.

طرائق التقييم

الاستفادة من طريقة تقييم الفقرة ج من الفقرة ١٠ .

١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	The Microprocessor-Based Personal Computer Systems	ان يكون الطالب قادرًا على ان يفهم اهمية المعالج بالنسبة لاجزاء الكمبيوتر	T١+٢	١
		Computer Data Formats	أنواع بيانات الكمبيوتر	T١+٢	٢
اختبار واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	Internal Microprocessor Architecture	معمارية المعالج الداخلية	T١+٢	٣
		Memory Addressing Modes: Data Addressing Modes	انماط لعنونة الذاكرة: العنونة البيانات.	T١+٢	٤
اختبار واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	Register Addressing Modes	العنونة عن طريق السجلات	T١+٢	٥
		Memory Addressing Mode	العنونة عن طريق الذاكرة	T١+٢	٦
اختبار واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	Physical address	كيفية حساب العنوان الحقيقي	T١+٢	٧
		Logical address	التعرف على العنوان المنطقي	T١+٢	٨
اختبار واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	Relationship between logical and physical addresses	العلاقة بين العنوان والحقيقة والمنطقي والفرق بينهما	T١+٢	٩
		Data transfer: MOV instruction	ان يكون الطالب قادرًا على هيكلية ايعاز mov	T١+٢	١٠
اختبار واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	Data transfer : XCHG instruction	التعلم على كيفية التبديل بين محتويات السجلات والذاكرة	T١+٢	١١
		Stack	كيفية التعامل مع المخزن المكدس	T١+٢	١٢
اختبار واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	PUSH and POP instructions	ان يكون الطالب قادرًا على استخدام ايعاز Push و POP	T١+٢	١٣
		Load-Effective-Address	ان يكون الطالب قادرًا على استخدام ايعاز LEA	T١+٢	١٤
اختبار واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	LDS, LES Instructions	التعامل مع كل من ايعازات LDS و LES	T١+٢	١٥
		Flag register	ان يكون الطالب قادرًا على التعامل مع سجل الاعلام	T١+٢	١٦
اختبار	عرض	Assembler Detail	ان يكون الطالب قادرًا	T١+٢	١٧

+واجب صفي	نظري بالاستعانة بالقوانين والمخططات التوضيحية		على استخدام لغة المعالج		
اختبار +واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمعدلات والقواعد الخاصة بالتكامل	Arithmetic: Addition and subtraction	ان يكون الطالب قادر على استخدام ايعاز الجمع والطرح	T1+٢	١٨
اختبار +واجب صفي		Arithmetic : Multiplication and division	ان يكون الطالب قادر على استخدام ايعاز الضرب والقسمة	T1+٢	١٩
اختبار +واجب صفي				T1+٢	٢٠
اختبار +واجب صفي		Logical instructions	ان يكون الطالب قادر على استخدام ايعازات النطقية	T1+٢	٢١
اختبار +واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	Shift and rotate operations	ان يكون الطالب قادر على استخدام ايعازات التزحيف والتدوير	T1+٢	٢٢
اختبار +واجب صفي		Jump group	ان يكون الطالب قادر على استخدام ايعازات القفز	T1+٢	٢٣
اختبار +واجب صفي		The Interrupts	ان يكون الطالب قادر على استخدام ايعاز القطع	T1+٢	٢٤
اختبار +واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	Input and output devices with Microprocessor	ان يكون الطالب قادر على ربك اجهزة الادخال مع المعالج	T1+٢	٢٥
اختبار +واجب صفي		Input and output devices with Microprocessor	ان يكون الطالب قادر على ربك اجهزة الادخال مع المعالج	T1+٢	٢٦
اختبار +واجب صفي		PPI part ١	ان يكون الطالب قادر على تهيئة جهاز نوع PPI	T1+٢	٢٧
اختبار +واجب صفي	عرض نظري بالاستعانة بالمخططات التوضيحية	PPI part ٢	ان يكون الطالب قادر على برمجة جهاز نوع PPI	T1+٢	٢٨
اختبار +واجب صفي		PPI with Microprocessor	ان يكون الطالب قادر على ربط ال PPI مع المعالج الدقيق	T1+٢	٢٩
اختبار +واجب صفي		Programmable Interval Timer	ان يكون الطالب قادر على توليد موجة منطقية مستمرة حسب الحاجة وحسب الموصفات المطلوبة	T1+٢	٣٠

١٢. البنية التحتية

• Intel microprocessors ٨٠٨٦/٨٠٨٨ ٤th Edition.	١- الكتب المقررة
• Intel microprocessors ٨٠٨٦/٨٠٨٨ ٤th Edition	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Walter A Triebel, "The ٨٠٣٨٦, ٨٠٤٨٦, and Pentium Microprocessor: Hardware, Software, and Interfacing ١st Edition", Book, Publisher : Prentice Hall; ١st edition, ١٩٩٧.	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، ..)
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

١- الالمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
٢- تقديم سمنارات عن طريق الدرس يتناول بها مشاكل المعالج الدقيق وطرق حلها.

مدرس المادة

أ. م.د. قتيبة عبدالله حسن
معالجات دقيقة
المحللة الثانية