



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والإعتماد الأكاديمي
قسم الإعتماد

**دليل وصف البرنامج
الأكاديمي
والمقرر الدراسي**

2024

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 الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبين 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 وصفا 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 ٦٠٩٢/٣ في ٣/٥/٢٠٢٣ 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 وواقعي للتطبيق .

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحنيفه 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 يحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف 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.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة ديالى

الكلية/المعهد : كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم هندسة القدرة والمكانن الكهربائية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني : بكالوريوس هندسة القدرة والمكانن الكهربائية

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في هندسة القدرة والمكانن الكهربائية

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/8/13

تاريخ ملء الملف : 2024


التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. جبار قاسم جبار

التاريخ : 2024/8/13


التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. بلاس محمد حسين

التاريخ : 2024/8/13



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د. صلاح نوري فرحان

التاريخ : 2024/8/13

التوقيع :


مصادقة السيد العميد
أ.م.د. أنيس حبيب الله طاهر

نموذج وصف المقرر

1. إسم المقرر	
برمجة متقدمة	
2. رمز المقرر	
EP205	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الأول / المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023 / 9 / 17	
5. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرات النظرية الحضورية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2 / 45	
7. إسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من إسم يُذكر)	
الإسم: م. حيدر سالم حميد الإيميل: haydersalim@uodiyala.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
<ol style="list-style-type: none"> 1. تزويد الطالب بالمعلومات الأساسية عن البرامج الهندسية المختلفة المعروفة. 2. الإلمام ببرنامج التحليل الرياضي والهندسي الشهير (.MATLAB). 3. معرفة الطالب بالعبارات البرمجية للغة الماتلاب وكيفية الاستفادة منها في كتابة البرامج لحل المسائل الرياضية لأساسيات الهندسة الكهربائية التي لا يوجد لها برامج في الأنظمة الجاهزة. 4. أخذ المعلومات الكافية عن استخدام البرنامج في التحليل الرياضي والبرمجة واستخدام المصفوفات وكذلك حل ورسم المعادلات الرياضية المعقدة. 	أهداف المادة الدراسية
9. إستراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> ❖ يتم توجيه الطالب في المختبر العملي ويكلف بتحليل وبرمجة نظام أو تطبيق هندسي بسيط باستخدام أكواد ماتلاب وتعابير البرمجة وعرض نتائج التحليل والبرمجة. ❖ ملاحظات مهمة حول أهمية البرمجة في حياتنا ومدى تقدم بعض الدول في مجال البرمجيات. كما يتم مراجعة البرامج المهمة في حياتنا واستخدامها على نطاق واسع مثل التطبيقات الطبية أو الزراعية وغيرها من التطبيقات التي تم برمجتها بواسطة المهندسين والمحليلين والمبرمجين. ❖ من خلال المناقشة يشارك الطلاب في حل بعض المشكلات العملية. ❖ الطلب من الطالب زيارة المكتبة وشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) للحصول على معرفة إضافية بالمواد الدراسية. 	الإستراتيجية
تقديم ندوة (Seminar) للطالب أمام زملائه الطلاب لتعزيز ثقته بنفسه.	

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	إسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Starting with MATLAB	تعريف الطالب كيفية البداية مع برنامج Matlab.	3	1
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	DEFINING SCALAR VARIABLES	تعريف الطالب على كيفية تعريف المتغيرات.	3	2
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Creating Arrays	تعريف الطالب على إنشاء المصفوفة أحادية البعد.	3	3
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	USING A COLON : IN ADDRESSING ARRAYS	تعريف الطالب على استخدام النقطتين في عنوان المصفوفة.	3	4
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Mathematical Operations with Arrays	تعريف الطالب على شرح العمليات الحسابية على المصفوفة.	3	5
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	BUILT-IN FUNCTIONS FOR ANALYZING ARRAYS.	تعريف الطالب على شرح الدالة المدمجة لتحليل المصفوفات .	3	6
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	INPUT TO A SCRIPT FILE , OUTPUT COMMANDS.	تعريف الطالب على شرح كيفية الدخول إلى الملف لكتابة البرنامج	3	7
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Two-Dimensional Plots.	تعريف الطالب على شرح الرسم ثنائي الأبعاد.	3	8

الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	PUTTING MULTIPLE PLOTS ON THE SAME PAGE	تعريف الطالب على كيفية وضع عدة رسومات في نفس الصفحة	3	9
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	FORMATTING A PLOT .	تعريف الطالب على كيفية ضبط إعدادات الرسم.	3	10
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	RELATIONAL AND LOGICAL OPERATORS	تعريف الطالب على مفهوم معالجة العوامل العلائقية والمنطقية.	3	11
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	CONDITIONAL STATEMENTS	تعريف الطالب على مفهوم العبارات الشرطية.	3	12
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	LOOPS(for-end Loops , while-end Loops , NESTED LOOPS AND NESTED CONDITIONAL STATEMENTS.	تعريف الطالب على مفهوم الحلقات التكرارية والادوات المستخدمة لبرمجتها.	3	13
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	User-Defined Functions and Function	تعريف الطالب على كيفية التعامل مع بناء الدوال غير المتوفرة وكيفية برمجتها.	3	14
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	- SAVING A FUNCTION FILE, USING A USER-DEFINED FUNCTION - EXAMPLES OF MATLAB APPLICATIONS	شرح كيفية تخزين الوظائف والملفات، وتوضيح أمثلة لتطبيقات Matlab	3	15

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

MATLAB Programming for Engineers

الكتب المقررة المطلوبة
(المنهجية إن وجدت)

<p>1- MATLAB An Introduction with Applications 2- ELECTRONICS and CIRCUIT ANALYSIS using MATLAB</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع للبرمجة باستخدام الماتلاب .</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)</p>
<p>/https://www.mathworks.com</p>	<p>المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت</p>