



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 اكتسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف 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 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 مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتقاً من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً 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. بلاسم 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.د. أنيس حبيب الله طاهر

نموذج وصف المقرر

1. إسم المقرر	
تطبيقات برامج هندسية	
2. رمز المقرر	
EP206	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023 / 9 / 17	
5. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرات النظرية الحضورية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
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	
<p>1. تزويد الطالب بالمعلومات الأساسية عن أنظمة المحاكاة البرمجية.</p> <p>2. الإلمام بنظام المحاكاة البرمجية للتحليل الرياضي والهندسي الشهير (MATLAB Simulink).</p> <p>3. معرفة الطالب بنظام محاكاة يتم فيه تصميم نموذج ديناميكي وبرمجي متكامل. ومن ثم تتم عملية النمذجة والمحاكاة من خلال الأداة التي تم تطويرها أساساً من قبل شركة MathWorks.</p> <p>4. أخذ المعلومات الكافية عن استخدام البرنامج في امكانية الاستغناء عن التجارب الواقعية اذا تم الاعتماد على المحاكاة في الماتلاب.</p>	<p>أهداف المادة الدراسية</p>
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 ماتلاب سملنك وتوليد كود تلقائي والاختبار والتحقق من الأنظمة المدمجة وعرض نتائج التحليل والبرمجة. ❖ ملاحظات مهمة حول أهمية البرمجة باستخدام نظام المحاكاة 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 والمحللين 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. <p>تقديم ندوة (Seminar) للطلاب أمام زملائه الطلاب لتعزيز ثقته بنفسه.</p>	<p>الإستراتيجية</p>

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	إسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تعريف الطالب كيفية البداية مع برنامج Matlab/Simulink.	Introduction, What is Simulink?	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير
2	3	تعريف الطالب على التعامل مع الكتل واعداداتها.	Working with Blocks, Block Settings, Model Annotation	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير
3	3	تعريف الطالب على مكتبة المصادر واعدادات نافذة السملنك.	The Solver, Sources Library	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير
4	3	تعريف الطالب على استخدام مكتبة كتل العمليات الرياضية اظهر النتائج .	Sinks Library, Math Operations Library	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير
5	3	تعريف الطالب على بناء كتل يتم برمجتها من قبل المستخدم والتعامل مع الجداول المنطقية.	User Defined Functions & Lookup Tables	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير
6	3	تعريف الطالب على شرح الانظمة الثانوية المتداخلة وكيفية توصيل الاشارات .	Ports & Subsystems Signal Routing & Logicals	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير
7	3	تعريف الطالب على شرح كيفية تمثيل المعادلات التفاضلية والتكامل باستخدام المحاكاة.	Integration and Differentiation	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير
8	3	تعريف الطالب على امكانية عمل الكود والمحاكاة في نفس الوقت.	MATLAB & Simulink Working Together	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية

والتحريرية والتقارير					
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Examples Models	تعريف الطالب على حل المسائل من خلال الامثلة	3	9
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Simulink Shortcuts	تعريف الطالب على استخدام المختصرات الموجودة السملنك.	3	10
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	The Solver: Zero-Crossing Options	تعريف الطالب على حل متغير الخطوات بضبط حجم الخطوة الزمنية ديناميكيا، مما يؤدي إلى زيادتها عندما يتغير المتغير ببطء وانخفاضها عندما يتغير المتغير بسرعة.	3	11
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Simulink Online Documentation	تعريف الطالب على الدخول والحصول على معلومات اضافية والمساعدة للتعامل مع السملنك.	3	12
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Further Examples	. مزيد من التدريب على مستوى مماثل للتمارين	3	13
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Introduction To The Arduino Microcontroller, Arduino Sketch Structure	تعريف الطالب على كيفية برمجة الاردوينو.	3	14
الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Example: Using a Solderless Breadboard, Servomotors	شرح امثلة تطبيقية لبرمجة الاردوينو	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					
Modeling and simulation of systems using MATLAB			الكتب المقررة المطلوبة		

and Simulink	(المنهجية إن وجدت)
1- Applied Mathematical Modelling of Engineering Problems 2- Introduction to Simulink® with Engineering Applications	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع للبرمجة باستخدام الماتلاب .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
/https://www.mathworks.com	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت