



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024-2023

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 للسّمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيّناً 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 م 2906/3 في 2023/5/3 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.

● **تعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم**

هنا يكتب المقرر لكل مادة دراسية لكل كورس

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
البرمجة بلغة ماتلاب II	
٢. رمز المقرر	
101	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / 2023-2024	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/25	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
الطالبة المنتظمون بالدراسة/ المرحلة الثانية	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
28 ساعة/	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م مديحة شلتاغ يوسف الأيميل : Madeha.s.yousif@uotechnology.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	وتعتبر لغة MATLAB لغة برمجية عالية الأداء تستخدم لإجراء الحسابات التقنية, وتقوم بعمليات الحساب والإظهار ضمن بيئة سهلة البرمجة كما أنها لا تحتاج إلى احتراف كبير. يمكنك هذه اللغة من حل العديد من المسائل التقنية حسابيا، خاصة التي يعبر عنها بمصفوفات والتي تحتاج إلى جهد كبير لبرمجتها بلغات البرمجة الأخرى مثل لغة C و FORTAN
<ul style="list-style-type: none">التعامل مع المتغيرات variablesكيفية ادخال وايجاد المشتقات والتكاملات الدوال functionsكيفية حل انواع المعادلات الجبريةكيفية ايجاد تكامل الدالةكيفية حل متعددات الحدودعمل رسومات بيانيةبناء برامج تفاعلية	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<p>1- يتعامل الطالب بسلاسة مع برنامج الماتلاب</p> <p>2- يقوم باستخدامه للقيام بحسابات هندسية وعلمية</p> <p>3- تمكن الطالب من كيفية رسم المخططات والتصاميم المختبرية لنجاز تطبيق معين بنجاح.</p> <p>4- تنمية المهارات الادائية في استخدام الماتلاب.</p>	الاستراتيجية
--	--------------

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الدالة وكيفية الادخال في برنامج الماتلاب وحساب قيمتها	الدالة وكيفية الادخال في برنامج الماتلاب وحساب قيمتها	محاضرة	واجب
2	2	الدالة وكيفية الادخال في برنامج الماتلاب وحساب قيمتها	الدالة وكيفية الادخال في برنامج الماتلاب وحساب قيمتها	تطبيق على الحاسبة	حل الواجب
3	2	كيفية ايجاد المشتقة والتكامل للدالة في برنامج الماتلاب	كيفية ايجاد المشتقة والتكامل للدالة في برنامج الماتلاب	محاضرة + تطبيق على الحاسبة	عملي
4	2	تطبيقات على الدوال (برامج) المعادلات الجبرية ذات متغير واحد	تطبيقات على الدوال (برامج) المعادلات الجبرية ذات متغير واحد	محاضرة + تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة
5	2	المعادلات الجبرية ذات متغيرين + سستم من المعادلات	المعادلات الجبرية ذات متغيرين + سستم من المعادلات	تطبيقات الدوال	حل واجب
6	2	حل المعادلات الخطية + سستم من المعادلات الخطية	حل المعادلات الخطية + سستم من المعادلات الخطية	محاضرة + تطبيق على الحاسبة	عملي
8	2	الحلول العددية	الحلول العددية	محاضرة + تطبيق على الحاسبة	مشاركة الطلبة
9	2	متعددات الحدود	متعددات الحدود	محاضرة + تطبيق على الحاسبة	مشاركة الطلبة
10	2	تكلمة + حل وتطبيق	تكلمة متعددات مع حل تمارين والتطبيق	محاضرة + تطبيق على الحاسبة	مشاركة الطلبة
11	2	تكوين دالة في الماتلاب	تكوين دالة في الماتلاب	محاضرة + تطبيق على الحاسبة	مشاركة الطلبة
12	2	الرسم ثنائي الابعاد في الماتلاب	الرسم ثنائي الابعاد في الماتلاب	محاضرة + تطبيق على الحاسبة	مشاركة الطلبة
13	2	تكلمة المحاضرات + تطبيق على الحاسبة	تكلمة المحاضرات + تطبيق على الحاسبة	محاضرة + تطبيق على الحاسبة	مشاركة الطلبة
14	2	مراجعة شاملة مع حل تمارين	مراجعة شاملة مع حل تمارين	مراجعة شاملة مع حل تمارين	مشاركة الطلبة
15	2	امتحان شامل	امتحان شامل		امتحان

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

التحضير اليومي والامتحانات اليومية مع التطبيق العملي 5 درجات
الواجبات البيئية 5 درجات

١٢. مصادر التعلم والتدريس

/	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Essential Matlab for Scientists and Engineers by Brian Dr .Hahn 1997. 2- Matlab 6.5 by Eng.Abd-Alkareem المهندس عبد الكريم البيكو 3-Data processing for Scientists and Engineers using Matlab. By prof Dr.Abdul Mutalib 1 st edition,2010.	المراجع الرئيسة (المصادر)
Google Scholar	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
كتب من المواقع+YouTube	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١٣.	اسم المقرر	رياضيات متقدم
١٤.	رمز المقرر	ASAM221
١٥.	الفصل / السنة	الكورس الثاني / 2024-2023
١٦.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 / 2 / 18
١٧.	أشكال الحضور المتاحة	الطلبة المنتظمون بالدراسة / المرحلة الثانية
١٨.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	2 / 3
١٩.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م. اكرام احمد سعيد الأيميل : 100016@uotechnology.edu.iq
٢٠.	اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
	<ul style="list-style-type: none"> • تعليم الطالب الاشتقاق الجزئي • دالة كاما - دالة بيتا • مفهوم المتسلسلات والتقارب 	
٢١.	استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
	<ul style="list-style-type: none"> ١- تعريف الاهداف ٢- اعطاء المسؤولية للطلبة ٣- جعل الاهداف عالية لكن ممكنة التحقيق 	
٢٢.	بنية المقرر - الكورس الثاني	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	دوال لمتغيرين او اكثر	الفصل الاول	محاضرة	
2	3	الغايات والاستمرارية	الفصل الاول	محاضرة	امتحان يومي
3	3	المشتقات الجزئية	الفصل الاول	محاضرة	
4	3	قاعدة السلسلة	الفصل الاول	محاضرة	
5	3	المشتقات الاتجاهية	الفصل الاول	محاضرة	
6	3	المشتقات الجزئية ذات الرتب الاعلى	الفصل الاول	محاضرة	
7	3	نقاط العظمى والصغرى والسرجية	الفصل الاول	محاضرة	
8	3	بعض الدوال الخاصة / دالة كاما – دالة بيتا	الفصل الثاني	محاضرة	
9	3	متابعة الاعداد	الفصل الثالث	محاضرة	امتحان يومي
10	3	متسلسلة غير منتهية	الفصل الثالث	محاضرة	
11	3	طرق اختبار التقارب للمتسلسلة	الفصل الثالث	محاضرة	
12	3	المتسلسلة المتناوبة	الفصل الثالث	محاضرة	
13	3	متسلسلة القوى للدوال	الفصل الرابع	محاضرة	
14	3	متسلسلة تايلور	الفصل الرابع	محاضرة	امتحان يومي
15	3	التقارب لمتسلسلة القوى	الفصل الرابع	محاضرة	

٢٣. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
امتحان نظري : 20 %
تقييم : 5 %
امتحانات فجائية : 5 %
درجة السعي السنوي : 30 %
درجة الامتحان النهائي : 70 %
الدرجة النهائية : 100 %

٢٤. مصادر التعلم والتدريس

Differential Equations , (schaums outline series)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Advanced engineering Mathematics By : Erwin Kreyszig	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

معادلات تفاضلية / الكورس الاول

نموذج وصف المقرر

٢٥.	اسم المقرر
	معادلات تفاضلية
٢٦.	رمز المقرر
	ASAM211
٢٧.	الفصل / السنة
	الكورس الاول / 2023 - 2024
٢٨.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/ 2/ 17
٢٩.	أشكال الحضور المتاحة
	الطلبة المنتظمون بالدراسة / المرحلة الثانية
٣٠.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
	2 / 3
٣١.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.م. اكرام احمد سعيد الأيميل : 100016@uotechnology.edu.iq
٣٢.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية
	• تعليم الطالب بالمعادلات التفاضلية بشكل عام
	• حل المعادلة المرتبة الاولى والثانية بمعاملات ثابتة
	• تحويل لابلاس والاستفادة منه في حل المعادلة

٣٣. استراتيجيات التعليم والتعلم

- الاستراتيجية
- ١- تعريف الاهداف
 - ٢- اعطاء المسؤولية للطلبة
 - ٣- جعل الاهداف عالية لكن ممكنة التحقيق

٣٤. بنية المقرر - الكورس الاول

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مفاهيم اساسية	الفصل الاول	محاضرة	
2	3	معادلة تفاضلية من المرتبة الاولى/فصل المتغيرات	الفصل الاول	محاضرة	
3	3	معادلة تفاضلية من المرتبة الاولى/ متجانسة	الفصل الاول	محاضرة	
4	3	معادلة تفاضلية من المرتبة الاولى /خطية	الفصل الاول	محاضرة	
5	3	معادلة تفاضلية من المرتبة الاولى /تامة	الفصل الاول	محاضرة	
6	3	معادلة تفاضلية من المرتبة الثانية	الفصل الثاني	محاضرة	
7	3	معادلة تفاضلية خطية متجانسة من المرتبة الثانية ذات معاملات ثابتة	الفصل الثاني	محاضرة	امتحان يومي
8	3	معادلة تفاضلية خطية غير متجانسة من المرتبة الثانية ذات معاملات ثابتة / طريقة المعاملات غير المحددة	الفصل الثاني	محاضرة	
9	3	طريقة تغير المعالم	الفصل الثاني	محاضرة	
10	3	معادلة تفاضلية ذات الرتب الاعلى	الفصل الثاني	محاضرة	
11	3	تحويل لابلاس	الفصل الثالث	محاضرة	
12	3	خواص تحويل لابلاس	الفصل الثالث	محاضرة	امتحان يومي
13	3	معكوس تحويل لابلاس	الفصل الثالث	محاضرة	
14	3	نظرية الالتفاف	الفصل الثالث	محاضرة	
15	3	حل معادلة بتحويل لابلاس	الفصل الثالث	محاضرة	

٣٥. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

امتحان نظري : 20%
تقييم : 5%
امتحانات فجائية : 5%
درجة السعي السنوي : 30%
درجة الامتحان النهائي : 70%
الدرجة النهائية : 100%

٣٦. مصادر التعلم والتدريس	
Differential Equations , (schaums outline series)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Advanced Engineering Mathematics By : Erwin Kreyszig	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت