

نموذج وصف المقرر لمادة اللغة العربية

1.	اسم المقرر
	اللغة العربية
2.	رمز المقرر
	WBM-21-02
3.	الفصل/ السنة
	الفصل الثاني / 2024-2025
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2025/4/20
5.	اشكال الحضور المتاحة
	حضور في القاعة الدراسية
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	30 ساعة/ 2 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي
	م.م. احمد محمد مرزة ahmed.merza@uowa.edu.iq
8.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية: يهدف موضوع التحليل الهندسي للدوال الترددية رياضيا الى ان يتم توضيح التح العملية والفلسفية للتحليلات الهندسية الحالية والتي حفزت هذا التطور المستمر و تقديم المفاهيم الأساسية للدوال ومجالاتها المفيدة لمزيد من الدراسة للعلوم الهند س والرياضيات التحليلية التطبيقية في المجال العلمي والعملية. حيث يتم ذلك ابتداء مراجعة المبادئ الاساسية، دراسة معنى الدالة وكيفية رسمها على المحاور تحليل التكا بالنسبة للزمن والتردد وإيجاد الغاية لها، المتجهات واخيرا الاحداثيات القطبية.. بالإ إلى التعريف بمبادئ التكامل والتفاضل وتطبيقاتها وبعض الدوال خاصة إضافة إلى الفرصة أمام الطلبة لممارسة طرق التفكير السليم، مثل التفكير التأملي، والاستنب والاستقرائي و زيادة مهاراتهم في استخدام أسلوب حل المشكلات لاستيعاب ما يدره وللكشف عن علاقات جديدة.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	1- تمكين الطلبة من كتابة الواجبات حول المواضيع الخاصة بمادة الرياضيات. 2- تمكين الطلبة من حل المعادلات الجبرية بما يمكن مطابقة الواقع العملي لأنظمة الاتصالات. 3- تسكين الطلبة من احتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية او دولية. 4- تمكين الطلبة من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج.

د 5- أقامه سمينرات خاصة للطلاب لغرض التطوير الذاتي لشخصياتهم

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول الثاني	3	Introduction to wave analytics, Fourier series representation of periodic signals, trigonometric Fourier series orthogonality conditions for sine and coding function	Introduction	محاضرات معروضة pdf بشكل	امتحانات يومية + واجبات بيتيه + امتحانات شهرية
الثالث	3	Fourier series expansion , even and odd function , half range expansion ,complex exponetion fourier	Fourier series expansion	محاضرات معروضة pdf بشكل	امتحانات يومية + واجبات بيتيه + امتحانات شهرية
رابع خامس	3	complex exponetion fourier Parssival's theorem for periodic function power, trigonometric series approximation	complex exponetion fourier	محاضرات معروضة pdf بشكل	امتحانات يومية + واجبات بيتيه + امتحانات شهرية

امتحانات يومية + واجبات بيتيه + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة pdf بشكل	Fourier integral, Fourier transform	Fourier integral, Fourier transform, definition and properties	3	سادس
امتحانات يومية + واجبات بيتيه + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة pdf بشكل	multiplication and convolution	multiplication and convolution, duality, inverse Fourier transform, unit impulse function	3	سابع
امتحانات يومية + واجبات بيتيه + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة pdf بشكل	unit step function	unit step function, rectangular function, Sinc function, Parseval's theorem for aperiodic function energy	3	ثامن تاسع
امتحانات يومية + واجبات بيتيه + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة pdf بشكل	Laplace transform	Laplace transform, definition and properties asymptotes and dominant terms, Examples	3	عاشر
امتحانات يومية + واجبات بيتيه + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة pdf بشكل	Laplace transform	Laplace transform of special functions	3	حادي عشر

