



## جامعة الزيتونية الأردنية Al-Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات **Faculty of Sciences and Information Technology**

" عراقة وجودة" "Tradition and Ouality"

	Tradition and Quanty
الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الرياضيات	QF01/0409-3.0

رقم الخطة الدراسية	الرياضيات	القسم	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	الكلية
(2021-2022)		تاريخ الاعتماد	15	عدد المواد الدراسية

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	التحليل الحقيقي	3	0101711
مير السالب، تكامل لوبيج العام،	ج. الاقترانات القابلة للقياس. تكامل لوبيج, تكامل الاقتران غ	عات القابلة للقياس وقياس لوبي	القياس الخارجي، المجمو

التقارب في القياس. الاشتقاق والتكامل، اشتقاق الاقترانات الوتيرية. فضاءات "L"، متباينة هولدر ومينكويسكي.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
0101711	التحليل الدالي	3	0101712

الفضاءات المتربة، المجموعات المتراصة في الفضاءات المتربة. الفضاءات المعياربة، فضاءات بناخ, الفضاءات المعياربة ذات البعد المنتهي، الفضاءات المعيارية الكاملة والقابلة للفصل. فضاءات الضرب الداخلي، فضاءات هلبرت، النظام المتعامد والمتعامد المعياري، وفضاءات هلبرت القابلة للفصل، متساوية بارسفال، تمثيل رايس للاقترانات الخطية. المؤثرات الخطية، المؤثرات الخطية المحدودة, اتصال المؤثرات الخطية، الثنوي الجبري, نظريات هان باناخ.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	التحليل المركب	3	0101713

الاقترانات التحليلية، متسلسلات لورانت، تحويلات موبياس، التكامل المركب، نظرية كوشي، مبدأ القيمة العظمي، ممهدة شوارتز، النقاط المنفردة وتصنيفاتها، نظرية ريمان، معادلة شوارتز -كريستوفل، الدوال التوافقية: مسألة ديريشلت، صيغة بواسون.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	البرمجة الرياضية	3	0101714

البرمجة الخطية، طريقة الصف البسيط،، مبدأ الازدواجية، التحدب، البرمجة اللاخطية، مضاريب لاجرانج، شروط كان– تاكر ، البرمجة التربيعية.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	جبر مجرد (1)	3	0101721

نظريات التشاكل الزمري، التشاكلات الذاتية، الضرب المباشر المنتهي، الزمر التبديلية المنتهية التولد، تأثير الزمر، نظريات سيلو، الحلقات والمثاليات، المثاليات الأولية والعظمي، حلقات كثيرات الحدود، اختيارات قابلية عد التحليل، المجالات الوحيدة التحليل، والمجالات الاقليدية.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
0101721	جبر مجرد (2)	3	0101722

الحلقات والمثاليات، العناصر الصفرية والجامدة في الحلقات، المنتاليات المضبوطة، الموديولات البسيطة وشبه البسيطة، الموديولات الجزئية الصغيرة والأساسية، حلقات الاقترانات الحافظة على موديول، الموديولات الاسقاطية والأحادية، الحلقات المنتظمة، الجذر والسوكل للموديول، الموديولات النيوترية والارتينية.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	توبولوجي (1)	3	0101731

الفضاءات التبولوجية، الجوارات، القواعد والقواعد الجزئية، الاقترانات المتصلة، جداءات الشبكات والمرشحات، مسلمات الفصل، الفضاءات التبولوجية، التبولوجيات الضعيفة الفضاءات النظامية والنظامية التامة والفضاءات الطبيعية، فضاءات لندلوف، الفضاءات الفضاءات، المتراصة التراص، والمعدودة التراص ومتتالية التراص المتراصة محليا بإضافة نقطة للفضاء، الفضاءات شبه المتراصة، الفضاءات المتصلة.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
0101731	توبولو <i>جي</i> (2)	3	0101732



## جامعة الزيتونــة الأردنيـة Al-Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Faculty of Sciences and Information Technology



" عراقة وجودة" "Tradition and Quality"

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الرياضيات

QF01/0409-3.0

الفضاءات المتراصة محلياً والفضاء من النمط K، الفضاءات التامة من النمط تشيك، المقياس والفضاءات التي يمكن قياسها، الفضاءات المترية النتامة ونظرية النقطرية النقطرية الفضاءات الموحدة والمتقاربة.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	رياضيات تطبيقية (1)	3	0101741

مراجعة المعادلات التفاضلية العادية، وجود ووحدانية الحلول للمعادلات التفاضلية العادية، التحويلات التكاملية، اقترانات المعادلات جرين، الطرق التقريبية، المعادلات غير الخطية واستقرارها.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
0101741	رياضيات تطبيقية (2)	3	0101742

معادلات الفيزياء الرياضية التفاضلية الجزئية، فصل المتغيرات، طرق التحويلات، طرق الاقترانات المميزة، اقترانات جرين، الطرق التقريبية، المعادلات التكاملية.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	تحليل عددي متقدم	3	0101744

مطابقة البيانات (التعديل بكثيرات الحدود، طريقة المربعات الصغرى)، الطرق العددية لحل المعادلات التفاضلية العادية والجزئية (أويلر، صيغ رانج كتا، المسائل الحدية، طرق الفروق المنتهية)، طرق عددية في الجبر الخطى، مسألة القيم الذاتية (طريقة القدرة، طريقة لانكزوز).

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	الاحصاء الرياضي	3	0101751

نظرية التوزيعات الأحادية والمتعددة، الإحصاءات الكافية، التمام، طرق التقدير وخواص التقديرات النقطية، فترات الثقة، اختبار الفرضيات، نظرية نيمان وبيرسون، الاختبارات العشوائية، الاختبار الأكثر فعالية، اختبارات الأرجحة.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	نظرية الاحتمالات	3	0101752

مسلمات كولموجوروف، المتغيرات العشوائية، التوزيعات الاحتمالية، التوقع الرياضي، الاحتمال المشروط، الاستقلالية، نظرية بورل -كانتلي، الاقترانات المميزة، أنواع التقارب، قوانين الأعداد الكبيرة، نظرية التقارب المركزبة.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	موضوعات مختارة في الرياضيات	3	0101771

موضوعات مختارة من حقول الرياضيات المختلفة.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
لا يوجد	منهجية البحث العلمي	3	0101772

يهدف المقرر الى تزويد الطلبة القدرة على إعداد وتصميم البحوث العلمية من خلال الاطلاع على مناهج وطرق البحث العلمي المختلفة وكيفية اعداد الدراسات العلمية والبحثية وتحليلها.

تاربخ الاعتماد	اعتمدت من قبل رئيس القسم
	r 0 5 0. 0