



جامعة الزيتونة الأردنية
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/ماجستير علم البيانات	QF01/0409-3.0
--	---------------

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	القسم	النكاه الاصطناعي	رقم الخطة الدراسية
عدد المواد الدراسية	17	تاريخ الاعتماد		()

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101711	3	علم البيانات و هندستها	لا يوجد
علم البيانات هو مجال الدراسة الذي يتعامل مع كميات هائلة من البيانات باستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة للعثور على أنماط غير مرئية ، واشتقاق معلومات ذات مغزى ، واتخاذ قرارات العمل. يستخدم علم البيانات خوارزميات التعلم الآلي المعقدة لبناء نماذج تنبؤية.			
0101721	3	تعلم الآلة المتقدم	لا يوجد
يركز التعلم الآلي على تدريس خوارزميات التعلم الآلي فقط، وكيفية عملها رياضياً، وكيفية استخدامها في لغة البرمجة.			
0101731	3	استرجاع المعلومات	لا يوجد
استرجاع المعلومات هو العملية التي يمكن لنظام الكمبيوتر من خلالها الاستجابة لاستعلام المستخدم للحصول على معلومات نصية حول موضوع معين. ... فهرسة نصية فعالة. نماذج الاسترجاع المنطقية والفضائية المتجهة. التقييم وقضايا الواجهة			
0101741	3	تحليل البيانات الكبيرة	0101711
توصف تحليلات البيانات عمومًا بأنها عملية فحص مجموعات البيانات لاستخلاص استنتاجات على أساس المعلومات المتوفرة فيها بمساعدة برامج مختلفة أو أنظمة متخصصة. ... تشمل الأنواع الأخرى من تحليلات البيانات استخراج البيانات والتحليلات التنبؤية والتعلم الآلي.			
0101751	3	الإحصاء الحسابي	لا يوجد
الإحصائيات الحسابية هي ما يفعله الإحصائيون بالكمبيوتر. ... لنذكر بعض المشكلات العددية، توليد الأرقام العشوائية، التصميم التجريبي، كيفية توصيل حلول البرمجيات الإحصائية، تحليل البيانات الإحصائية القابلة للاستنساخ. بسبب نقص المساحة، لا يمكن التعامل مع كل هذه الموضوعات			
0101177	3	منهجية البحث العلمي	لا يوجد
تهدف المادة إلى توفير معرفة متعمقة بتصميم البحث ومنجته وتدريب الطالب على كتابة خطة دراسية ومراجعة نقدية للأدبيات العلمية.			
0101722	3	التعلم العميق	0101721
التعلم العميق هو فئة من خوارزميات التعلم الآلي التي تستخدم طبقات متعددة لاستخراج ميزات ذات مستوى أعلى تدريجيًا من المدخلات الأولية. على سبيل المثال، في معالجة الصور، قد تحدد الطبقات السفلية الحواف، بينما قد تحدد الطبقات العليا المفاهيم ذات الصلة بالإنسان مثل الأرقام أو الحروف أو الوجوه			
0101732	3	اللغويات الحاسوبية	لا يوجد
يعتمد علم اللغة الحاسوبي على نظرية وممارسة مجالات متعددة (اللغويات وعلوم الكمبيوتر والإحصاء) لتصميم تطبيقات الكمبيوتر التي تتضمن المعالجة التلقائية لخطاب اللغة الطبيعية أو النص بواسطة الآلات			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق



جامعة الزيتونة الأردنية
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/ماجستير علم البيانات	QF01/0409-3.0
--	---------------

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101733	3	تحليل الويب والشبكات الاجتماعية	0101721
في هذه المادة ، ستتعلم كيف يمكن تحليل العلاقات بين الأشخاص والتحف والأفكار ضمن إعدادات التعلم وتفسيرها من خلال تحليل الشبكات الاجتماعية (SNA) سوف تتعلم كيفية إعداد البيانات وتعيين هذه العلاقات لمساعدتك على فهم كيفية تواصل الأشخاص وتبادل المعلومات			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101742	3	تنقيب البيانات	لا يوجد
يشير التنقيب في البيانات إلى مجموعة من التقنيات التي تم تصميمها للعثور بكفاءة على أجزاء مثيرة للاهتمام من المعلومات أو المعرفة في كميات كبيرة من البيانات. في هذه المادة، نستكشف كيف يجمع هذا المجال متعدد التخصصات بين تقنيات قواعد البيانات والإحصاءات والتعلم الآلي واسترجاع المعلومات			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101743	3	الرؤية الحاسوبية	لا يوجد
يشير مفهوم البيانات الضخمة إلى البيانات الضخمة وغير المهيكلة في كثير من الأحيان، والتي ينتج عنها أن قدرات المعالجة الخاصة بأدوات إدارة البيانات التقليدية تكون غير كافية. ... تقدم الدورة لمحة عامة عن ظاهرة البيانات الضخمة، مع التركيز بعد ذلك على استخراج القيمة من البيانات الضخمة باستخدام تقنيات التحليلات التنبؤية.			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101744	3	قواعد البيانات الغير هيكلية	لا يوجد
قواعد البيانات هي مجموعات منظمة من البيانات المخزنة على أنظمة الكمبيوتر ويمكن الوصول إليها من خلالها. ... بمجرد إنشاء تصميم قاعدة البيانات، يمكن تخزين البيانات فيه وإدارتها باستخدام نظام إدارة قواعد البيانات العنقودية (DBMS) مثل MySQL أو Oracle أو Microsoft Access			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101761	3	ذكاء الأعمال	لا يوجد
يشير ذكاء الأعمال (BI) إلى التقنيات والتطبيقات والممارسات الخاصة بجمع معلومات الأعمال وتكاملها وتحليلها وعرضها. الغرض من ذكاء الأعمال هو دعم اتخاذ قرارات الأعمال بشكل أفضل			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101712	3	الذكاء الاصطناعي المتقدم	لا يوجد
الذكاء الاصطناعي (AI) هو مجال بحثي يدرس كيفية إدراك السلوكيات البشرية الذكية على الكمبيوتر. الهدف النهائي للذكاء الاصطناعي هو صنع جهاز كمبيوتر يمكنه التعلم والتخطيط وحل المشكلات بشكل مستقل.			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101752	3	موضوعات مختارة في علم البيانات	لا يوجد
دراسة مجالات مختارة في علم البيانات. مصممة لذوي الاحتياجات الخاصة للطلاب المتقدمين.			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101772	3	ندوة في الذكاء الاصطناعي	لا يوجد
قد يكون للندوة عدة أغراض أو غرض واحد فقط. على سبيل المثال، قد تكون الندوة لغرض الذكاء الاصطناعي، مثل محاضرة، حيث يشارك المشاركون في مناقشة موضوع أكاديمي بهدف الحصول على رؤية أفضل في الموضوع			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0101773	3	ندوة في علم البيانات	لا يوجد
قد يكون للندوة عدة أغراض أو غرض واحد فقط. على سبيل المثال، قد تكون الندوة لغرض علم البيانات، مثل محاضرة، حيث يشارك المشاركون في مناقشة موضوع أكاديمي بهدف الحصول على رؤية أفضل للموضوع			