

دليل المقررات

متطلبات	٣	مدخل إلى إدارة الأعمال	ادار ١٠١
سابق: لا يوجد مصاحب: لا يوجد			يتناول المقرر بصورة أساسية العمل على تنمية مهارات الطالب في الإدارة والأعمال، وذلك من خلال عرض موجز لكل من وظائف الإدارة (تخطيط ، تنظيم ، توجيه ، رقابة) ، ووظائف المنظمة (موارد بشرية ، تسويق ، تمويل ، عمليات)
متطلبات	٣	دراسات متقدمة في ريادة الأعمال	ادار ١٠٣
سابق: لا يوجد مصاحب: لا يوجد			يتناول هذا المقرر أهم الجوانب المتعمقة في مجال ريادة الأعمال، ومنا سلوك وكفاءة صاحب المشروع، الإبداعية في ريادة الأعمال، مراحل إنشاء المؤسسات الجديدة والواعدة، وحيوية المؤسسات الصغيرة. كما يتناول محاور أخرى كريادة الأعمال العائلية، توارث الأعمال العائلية، الزعامة في ريادة الأعمال، إضافة إلى ريادة الأعمال في القطاع الاجتماعي. ويتطرق المقرر إلى ريادة الأعمال في بعض القطاعات الهامة بالنسبة للاقتصاد السعودي مثل الصناعات الغذائية، البناء، الوكالات العقارية.

متطلبات	١	مهارات إدارية	٤١٢ ادا
سابق: ادار ١٠١ مصاحب: لا يوجد			إعطاء الطالب فكرة عن المهارات الأساسية اللازمة لبيئة العمل، سوف يتم التعرض لعدد من المواضيع: أساسيات الإدارة، تنمية الوعي الذاتي، حل المشكلات بطريقة تحليلية وإبداعية، مهارات التواصل، إدارة الخلافات، التفويض، بناء فريق عمل فعال، إدارة التغيير، إدارة الضغوط ، تحفيز الآخرين، تقديم العروض الشفوية والمكتوبة ، إجراء المقابلات، أساسيات المالية.
متطلبات	٤	برمجة الحاسب ١	واب ١٠١
سابق: تقن ١٤٠ مصاحب: لا يوجد			الحاسب والبرامج. أساسيات البرمجة: تراكيب البرامج، أنواع البيانات، الثوابت والمتغيرات، العمليات الحسابية وأسبقيتها، الجمل الإسنادية، الإدخال والإخراج. العبارات الشرطية بأنواعها، التكرار. مقدمة في البرمجة الشيئية: التصانيف والأشياء، مبادئ الاحتواء وإخفاء المعلومات، الطرق ومبدأ تمرير الرسائل، التحميل الزائد. المصفوفات واستعملاتها. أمثلة متنوعة
متطلبات	٣	تراكيب البيانات	واب ١٠٥
سابق: واب ١٠١ مصاحب: لا يوجد			أنواع البيانات المجردة. قياس أداء الخوارزميات: درجة التعقيد في الزمن والسعة التخزينية، استخدام طريقة بيج-أوه. هياكل البيانات الأساسية: القوائم، المكدسات، قوائم الانتظار، قوائم الانتظار ذات الأولوية. الشجريات: المعاودة، مصطلحات، الشجريات بصفة عامة، الشجريات الثنائية، الشجريات الثنائية المتزنة، شجريات AVL. الشجريات متعددة الأفرع: عائلة شجريات-B. الأكوام: الكومة التزايدية والكومة التناقصية، الترتيب باستخدام الكومة، تمثيل قوائم الانتظار ذات الولوية باستخدام الكومة. تقنيات البعثرة (Hashing): دوال البعثرة، استراتيجيات حل الاصطدام. الرسوم البيانية: المصطلحات، خوارزميات التجول في الرسم البياني، خوارزميات هامه أخرى للرسم البياني. الفرز.
متطلبات	٣	مقدمة في معمارية وتنظيم الحاسب	واب ١١٠
سابق: نم ١٠٣			مقدمة في التكوين الأساسي للحاسب وطريقة عمله. التكوين الداخلي للحاسبات الشخصية؛ دراسة طرق تمثيل البيانات داخل الكمبيوتر في صوره رقمية ثنائية. الأساسيات المكونة للكمبيوتر مثل: المسجلات - شفره الأوامر- التحكم وتزامن

مصاحب: لا يوجد	العمليات؛ كيفية انتقال البيانات بين المسجلات؛ وحده الحساب والمنطق؛ وحده التحكم المكونة من دوائر منطقية؛ وحدة العمليات الرئيسة ومكوناتها؛ دراسة هيئات ونماذج تمثيل الأوامر وأساليب العنونة؛ تصميم حاسب صغير وبرمجة بلغة التجميع.	
متطلبات	٣	واب ١٧٠ مقدمة في شبكات الحاسب
سابق: لا يوجد مصاحب: واب ١١٠	الغرض من هذه المادة هو تزويد الطلاب بالمعلومات النظرية وكذلك التدريب العملي على معرفة شبكات الحاسوب وذلك بالتركيز على جميع الجوانب الأساسية للشبكات مثل OSI, TCP/IP ، والشبكات المحلية و العالمية ، بروتوكولات التوجيه ، وما إلى ذلك. عند الانتهاء من المادة، سيكتسب الطلاب مهارات التعامل مع الشبكات الصغيرة ومتوسطة الحجم والقدرة على تنفيذ واستكشاف مشاكل الشبكات المختلفة المتعلقة بالتوجيه والتحويل.	
متطلبات	٣	واب ٢١٧ نظم التشغيل التطبيقي
سابق: واب ١٠٥ مصاحب: لا يوجد	يشكل هذا المقرر دراسة تمهيدية في نظم التشغيل. على هذا النحو فإنه يهدف إلى تغطية عدد من المفاهيم ذات الصلة المباشرة مع معظم أنظمة التشغيل. وبالرغم من أن دراسة نظام تشغيل معين هو خارج نطاق هذا المقرر، فإننا سوف نغطي معظم المفاهيم التي توجد ضمن أي نظام تشغيل. سنتطرق إلى نظام وهيكل الحاسب و هيكل نظام التشغيل والعمليات والخيوط (مفاهيم، والاتصالات، وتزامن الجمود)، جدولة وحدة المعالجة المركزية، إدارة الذاكرة والذاكرة الظاهرية.	
متطلبات	٣	نعم ٢٧٢ نظم تخطيط موارد المؤسسات
سابق: نعم ٢٠٢ مصاحب: لا يوجد	الهدف الرئيسي من هذا المقرر هو تزويد الطلاب بمقدمة لنظم تخطيط موارد المؤسسات وسوف يغطي هذا المقرر المفاهيم الاساسية في نظام تخطيط موارد المؤسسات و العمليات اللوجستية المتعلقة بالشراء والإنتاج والمبيعات وإدارة المواد والمحاسبة المالية والإدارية وإدارة الموارد البشرية.	

متطلبات	٣	نظم دعم القرار	نم ٣٢٤
سابق: نم ٢١٥ مصاحب: لا يوجد			سوف يغطي هذا المقرر اساسيات النظم المساندة لاتخاذ القرار ويتضمن التالي: مقدمة لنظم المساندة لاتخاذ القرار - اهمية اتخاذ القرار - صنع القرار البشري والتنظيمية - النظم المساندة لاتخاذ القرار لدعم ومساندة نشاطات المنظمة - مجموعة النظم المساندة لاتخاذ القرار - تحديد مجال نظم دعم القرار - النظم الخبيرة ونظم المعلومات التنفيذية وادارة المعرفة - نظم مستودع البيانات وتنقيب البيانات وذكاء تحليل الاعمال - تقييم طرق النظم المساندة لاتخاذ القرار.
متطلبات	٣	مشروع التخرج ١	نم ٤٩٥
سابق: نم ٢١٢ نم ٢١٩ نم ٢٧٢ مصاحب: لا يوجد			يتيح المقرر للطلاب الفرصة لاستخدام المعرفة المكتسبة لتطوير مشروع متكامل حول علم البيانات / نظم حوسبة المؤسسات ونظم المعلومات كما يتيح لهم اكتساب الخبرات العملية والفعلية لتطوير أنظمة حقيقية حيث يستخدم الطالب كل المهارات والأدوات التي تعلمها. يتعرض الطلاب من خلال المشروع إلى مسائل واقعية في علم البيانات / نظم حوسبة المؤسسات والتي يمكن أن تواجههم خلال تطوير أنظمة متعددة في الحياة العملية. يكون العمل في المشروع ضمن مجموعات لا تتجاوز ثلاثة طلاب، وينبغي أن يستخدم الفريق منهجية معينة لتطوير نظام معلومات ضمن المشروع من خلال مرحلتين. في المرحلة الأولى، والتي سيتم إنجازها خلال هذا المقرر، تحدد كل مجموعة المجال لمسألة معينة متعلقة بعلم البيانات / نظم حوسبة المؤسسات ، ثم يتم تحديد المسألة، وتحديد تفاصيل الاحتياجات، تحليل وتوثيق النظام الحالي، اقتراح نظم بديلة، ثم تصميم نظام يشمل تفاصيل جميع نماذج النظام مثل نموذج البيانات و النموذج الوظيفي. في نهاية المقرر، يجب على كل فريق تقديم تقرير يشرح المسألة و مجالها، المتطلبات، المواصفات، و نماذج النظام. يفترض من الطلاب العمل معا كفريق واحد لعرض مهارات التواصل، و إلى إدراك تداعيات المشروع الاجتماعية والأخلاقية والمحلية، والعالمية.
متطلبات	٣	مشروع التخرج ٢	نم ٤٩٧
سابق: نم ٤٩٥			تستمر كل مجموعة من الطلاب خلال هذا المقرر في تطوير نظام المعلومات الذي بدأت في تطويره أثناء مشروع التخرج ١. يتم استخدام أدوات تطوير خاصة بكل مشروع لتنفيذ نظام المعلومات مع الحرص على تطبيق ممارسات البرمجة

<p>مصاحب: لا يوجد</p>	<p>الجيدة. يتم تشجيع الطلاب على استخدام أدوات جديدة لم يتعرضوا لها أثناء دراستهم في قسم نظم المعلومات كما يجب عليهم الاستمرار في إدارة فريق عمل فعال و الحرص على مهارات الاتصال. يتوقع من كل مجموعة كتابة تقرير شامل عن مشروعها، وتقديم دليل المستخدم لنظام المعلومات الذي تم تنفيذه، و تقديم عرض مفصل عن مخرجات المشروع بما في ذلك المخرجات المطلوبة في مشروع التخرج ١. يعرض المشروع في نهاية الفصل الدراسي كنظام متكامل على لجنة من أعضاء هيئة التدريس التي تقيمه على أساس المزايا التقنية للمشروع. إضافة إلى ذلك يتم تقييم كل مجموعة لقدرتها على العمل كفريق واحد، ومهارات الاتصال، والاعتراف بالحاجة إلى التطوير المهني، وفهم الجوانب الاجتماعية والأخلاقية والمحلية، والعالمية، والقانونية لتطوير نظم المعلومات ضمن مجال تقنية المعلومات بشكل عام.</p>
<p>متطلبات</p>	<p>نم ١٠٣ اساسيات واخلاقيات الحوسبة ٣</p>
<p>سابق: تقن ١٤٠ مصاحب: لا يوجد</p>	<p>يغطي هذا المقرر القضايا الأخلاقية والقانونية، والآثار الاجتماعية لتقنيات المعلومات واستخدام أجهزة الحاسب. يكتسب الطلاب أسسا معرفية ممتازة لهذه القضايا بالإضافة إلى المهارات اللازمة لاتخاذ القرارات الأخلاقية من خلال أساليب تحليلية مدروسة. تشمل القضايا الالتزامات الأخلاقية التي يجب أن يتحلى بها خبراء الحاسب في ممارساتهم المهنية والقضايا المتعلقة بالخصوصية، والملكية الفكرية، وجرائم الحاسب والإنترنت، وغيرها. يتم تطبيق المفاهيم التي يتعلمها الطالب من خلال مشاريع تهدف إلى جمع وتحليل البيانات، تقييم نقدي للبحوث، وكتابة التقارير، واختيار وتقييم المراجع، وتطوير القدرة على التوصل إلى استنتاجات والدفاع عنها أمام جمهور من خلال عرض تقديمي.</p>
<p>متطلبات</p>	<p>نم ٢١٨ الأعمال الإلكترونية ٣</p>
<p>سابق: نم ٢٠١ مصاحب: لا يوجد</p>	<p>يعطى المقرر نظرة عامة على أنواع التجارة الإلكترونية: B٢B، C٢B، و C٢C؛ الأسواق الإلكترونية: الهيكل، الآليات، والاقتصاد، والآثار المترتبة عليها؛ تجارة التجزئة في التجارة الإلكترونية: المنتجات والخدمات، سلوك المستهلك، الأبحاث الخاصة بالسوق على الإنترنت، إدارة علاقات العملاء، الإعلان على الإنترنت، والشراء الإلكتروني، التبادل والبوابات؛ سلاسل التوريد الإلكتروني، والتجارة التعاونية؛ التجارة المتنقلة والحوسبة المنتشرة؛ مزادات؛ أمن التجارة الإلكترونية، ونظم الدفع الإلكترونية، تلبية الطلبات، إدارة المحتوى، وخدمات الدعم الأخرى؛ استراتيجية الأعمال الإلكترونية، إطلاق مشروع تجاري ناجح على الإنترنت؛ الآثار</p>

	القانونية والأخلاقية والاجتماعية للأعمال التجارية الإلكترونية، بناء تطبيقات التجارة الإلكترونية والبنية التحتية؛ الحكومة الإلكترونية، التعليم الإلكتروني، وغيرها من تطبيقات الأعمال الإلكترونية.	
متطلبات	٣	نم ٢٠٢ أسس قواعد البيانات
سابق: واب ١٠٥ مصاحب: لا يوجد		نظرة عامة على قواعد البيانات نمذجة البيانات باستخدام النموذج العلائقي (ER) نموذج البيانات العلائقية، الجبر العلائقي قيود قواعد البيانات العلائقية تعريف مخطط القاعدة، القيود الأساسية واستعلامات SQL التبعيات الوظيفية، تطبيع
متطلبات	٣	نم ٢١٢ تحليل وتصميم النظم
سابق: نم ٢٠٢ مصاحب: لا يوجد		دراسة المفاهيم الهامة في هندسة البرمجيات فهم دورة حياة البرمجيات والمراحل المختلفة لعملية تطوير البرامج تحليل هندسة المتطلبات نمذجة وتصميم البرمجيات تعلم تصميم وحدات البرمجيات وتوثيق التصميم باستخدام التمثيل الرمزي تطوير البرامج باستخدام طريقة البرمجة الشيئية أساسيات إدارة مشاريع البرمجيات أساسيات اختبار البرمجيات العمل ضمن فريق من خلال المشاركة في مشروع
متطلبات	١٠	نم ٤٨٩ التدريب الميداني
سابق:		التدريب الميداني هو أحد أهم جوانب العملية التعليمية للطالب. يجب على الطالب الالتحاق بإحدى المؤسسات الحكومية أو الخاصة لاكتساب التدريب

<p>(نمـ ٣٥٦) او نمـ ٣٧٦ + ادار ٤١٢ + اكـ ١١٠ ساعة مصاحب: لا يوجد</p>	<p>الميداني للتعلم في بيئة عملية حقيقية. هذا التدريب يقع تقييمه من قبل المشرف داخل المؤسسة التي وقع فيها التدريب ولجنة القسم المشرفة على التدريب.</p>	
<p>متطلبات</p>	<p>١</p>	<p>نمـ ٤٩٠ التدريب الميداني</p>
<p>سابق: (نمـ ٣٥٦) او نمـ ٣٧٦ + ادار ٤١٢ + اكـ ١١٠ ساعة مصاحب: لا يوجد</p>	<p>التدريب الميداني هو أحد أهم جوانب العملية التعليمية للطالب. يجب على الطالب الالتحاق بإحدى المؤسسات الحكومية أو الخاصة لاكتساب التدريب الميداني للتعلم في بيئة عملية حقيقية. هذا التدريب يقع تقييمه من قبل المشرف داخل المؤسسة التي وقع فيها التدريب ولجنة القسم المشرفة على التدريب.</p>	
<p>متطلبات</p>	<p>٢</p>	<p>نمـ ٢٠١ اساسيات نظم المعلومات</p>
<p>سابق: واب ١٠١ مصاحب: لا يوجد</p>	<p>يغطي مقرر أساسيات نظم المعلومات بشكل عميق ما يلي: مكونات نظم المعلومات - نظم المعلومات في المنظمات - العولمة - تقييم نظم المعلومات - البنية التحتية لنظم المعلومات. كما يعطي هذا المقرر أيضاً مقدمة موجزة عن أخلاقيات في نظام المعلومات.</p>	
<p>متطلبات</p>	<p>٣</p>	<p>نمـ ٢٠٨ لغة برمجة حديثة</p>

سابق: واب ١٠٥ مصاحب: لا يوجد	الهدف الرئيسي من هذا المقرر تزويد الطلاب بفهم ومعرفة عملية تصميم التوجة الكائني وتقنيات البرمجة المتقدمة. عند اكتمال هذا المقرر الطلاب سوف يكونوا قادرين على انشاء مشاريع صغيرة الى متوسطة باستخدام لغة الجافا البرمجية.		
متطلبات	٣	نظم قواعد البيانات التطبيقية	نم ٢١٥
سابق: نم ٢٠٢ مصاحب: لا يوجد	يغطي هذا المقرر اساسيات الجوانب التطبيقية في قواعد البيانات مثل اختيار قواعد البيانات - معمارية نظم ادارة قواعد البيانات - قضايا التثبيت - التدريب على انشاء قواعد البيانات - قضايا التصميم - الفهرسة - بدء تشغيل الشروط و النسخ الاحتياطية - الاسترجاع - ادارة الاداء - و مزايا اخرى لادارة قواعد البيانات مثل التكامل مع تكنولوجيا الويب - قضايا التوزيع والتكرار - قضايا الإدارة لنشاط قواعد البيانات.		
متطلبات	٣	أمن المعلومات	نم ٢١٠
سابق: واب ١٧٠ مصاحب: لا يوجد	سوف يعرض هذا المقرر المبادئ الأساسية لأمن نظم المعلومات. و كذلك يتضمن التالي: التشفير وتعريفات والمصادقة ونماذج التحكم في الوصول والآليات، الأمن و قاعدة بيانات متعددة المستويات، إخفاء المعلومات، أمن الإنترنت والأمن القائمة بالإدارة والتخطيط. الطلاب سوف اكتساب فهم التهديدات الموجهة إلى موارد المعلومات والتعرف على قياسات العداد والحد منها، ومعايير أمن المعلومات الدولي، وكشف التسلل.		
متطلبات	٣	إدارة المشاريع	نم ٢١٩
سابق: نم ٢٠٢ مصاحب: لا يوجد	يعرض هذا المقرر مقدمة عن ادارة المشاريع ويركز على حقل تكنولوجيا المعلومات، وبشكل اساسي يركز مقرر إدارة المشاريع على الاستراتيجيات مثل الاحتياجات الفنية والجوانب الإدارية ومقترح التكاليف. بنية أدوات إدارة المشاريع؛ مقارنة بين بعض الأدوات البرمجية لإدارة المشاريع المتاحة. يجب على الطلاب العمل في المجالات التطبيقية مثل الشركات وغيرها، والتدريب الجماعي لبعض الوقت لمعرفة تطبيقاتها العملية و مفهوما.		
متطلبات	٣	اللغة الإنجليزية الاحترافية	نجا ١٦٠

سابق: لا يوجد مصاحب: لا يوجد	يهدف هذا المقرر الى تزويد طلاب الطلاب بالمعارف الأساسية الخاصة بمحتوى وشكل التقارير الهندسية باللغة الإنجليزية مع شروط مرجعية والبيانات أصيلة. بالإضافة إلى ذلك، يتم إعطاء أسس تقنيات الكتابة كعملية ممارسة الكتابة الكافية. يتيح هذا المقرر للطلاب القدرة على كتابة تقاريرهم الهندسية كاملة.
---------------------------------------	--