

توصيف مساقات المحاسبة الرقمية

م	المساق	التوصيف
1	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات CSCI1324	يساعد هذا المساق الطالب على الفهم العميق للمفاهيم الأساسية لمجالات تكنولوجيا المعلومات بدءاً من تأثير أدوات التكنولوجيا الحديثة، وكيفية معالجة البيانات على أجهزة الكمبيوتر وتخزينها، وكيفية توصيل الأجهزة بنظام الكمبيوتر، والأدوات والتقنيات اللازمة للتنقل والبحث الويب وبرامج النظام والتطبيقات وكيفية عملها، مقدمات إلى الشبكات وقواعد البيانات والخوارزميات البرمجية
2	الحوسبة السحابية وسلسلة الكتل	يتناول هذا المساق الحوسبة السحابية كنموذج حديث للحوسبة التجارية والتي توفر سهولة الاستخدام، وتقديم خدمات الحوسبة بناء على الطلب والوصول من خلال الشبكة إلى مجموعة من موارد الحوسبة بما في ذلك البرمجيات، منصات التطوير والبنية التحتية، بالإضافة إلى التعرف على بيئة نظام blockchain، من المفهوم إلى التطور، ومن التقنيات إلى التطبيقات. تعرف على الخصائص المحددة لتقنيات blockchain، وتعلم كيفية تصميم وتطوير وتقييم تطبيق تقنيات blockchain في وضع حلول مختلفة للمشكلات المالية والمحاسبية.
3	أمن المعلومات CSCI4325	يقدم هذا المساق مبادئ الأمن الرئيسية في عالم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات. يناقش تقنيات الهجوم المختلفة وكيفية الدفاع ضدهم. تشمل الموضوعات هجمات الشبكة والدفاع، وتغرات نظام التشغيل، وأمن الويب، وأمن البريد الإلكتروني، والبرامج الضارة، والخصوصية. توفر المساق أيضاً الأساس لفهم القضايا الرئيسية المرتبطة بحماية أصول المعلومات، وتحديد مستويات الحماية والاستجابة للحوادث الأمنية، وتصميم نظام متنسق ومعقول لأمن المعلومات، مع ميزات كشف التسلل والإبلاغ المناسبة
4	تحليل وتصميم نظم	يعطي هذا المساق الطالب شرحاً وافياً عن تحليل وتصميم النظم حيث يتعرف على دورة حياة البرنامج واهم المنهجيات المتبعة وكيفية تحليل النظام من تحديد احتياجات ومتطلبات المستخدم وتصميم قواعد البيانات والنماذج والتقارير
5	تحليل ونمذجة عمليات الأعمال	يقدم هذا المساق المنهج العلمي والعملية لدراسة أداء نظم الأعمال باستخدام النمذجة كخطوة أساسية في حل المشكلات واتخاذ القرارات، ويعرض المساق المهارات المطلوبة لتكوين مشكلات التخطيط باستخدام حالات دراسية لمشاكل الأعمال الحقيقية وتطبيق تقنيات النمذجة على هذه المشكلات.
6	أنظمة ذكاء الأعمال متطلب سابق: مقدمة في تكنولوجيا	يدرس هذا المساق عملية اتخاذ القرار وأنشطة العمل الجماعي للمديرين والمختصين، والأدوات والتقنيات المتاحة في تكنولوجيا المعلومات لدعم هذه العمليات ومتى يمكن الاستفادة من استخدامها، بالإضافة إلى تحليل بعض العوامل التي سببها لا تصل نظم دعم الإدارة إلى أهدافها المنشودة، والقضايا الثقافية والتنظيمية المتعلقة باستخدام أدوات وتقنيات تكنولوجيا المعلومات، ويحتوي المساق على عنصر تقني يكسب فيه الطلبة معرفة وخبرة عملية في دعم القرارات ونظم ذكاء الأعمال
7	حوكمة البيانات وحماية النظم متطلب سابق: مقدمة في تكنولوجيا	يتناول هذا المساق قضايا إدارة البيانات، بما في ذلك أخلاقيات البيانات، وتصميم وتنفيذ الاستجابات للسياسات وأفضل الممارسات، وتقييم كيف تضمن إدارة البيانات أن تظل البيانات موثوقة وآمنة، تطوير نهج فعال لأمن البيانات، وفهم أفضل الممارسات للامتثال للوائح الخصوصية، مثل HIPAAK و CCPA و GDPR، كما تبحث في مواضيع فيروسات الحاسوب وطرق الوقاية منها، وإنجاز مشروع تطبيقي أو بحث من قبل الطلبة.
8	تخطيط موارد المشاريع	يبحث هذا المساق في تطور أنظمة المؤسسة. وانواع القضايا التي سيحتاج المديرين إلى أخذها في الاعتبار عند تنفيذ أنظمة المؤسسة المتكاملة متعددة الوظائف. حيث يتطرق إلى الطبيعة العامة لحوسبة المؤسسات؛ ومبادئ إعادة الهندسة وأسس بناء معلومات المؤسسة. كما يقدم المساق لمحة عامة عن أنظمة التخطيط والتحكم التي تستخدمها شركات التصنيع لإدارة سلاسل التوريد الخاصة بهم في سياق نظام تخطيط موارد المؤسسات (ERP). ويتناول المساق في المختبر الجامعي أساسيات مفاهيم أنظمة تخطيط موارد المؤسسات (ERP) وأهمية أنظمة المعلومات المتكاملة في المؤسسة. مع التركيز على توضيح لعمليات المالية والمحاسبية باستخدام برنامج تخطيط موارد المؤسسات (ERP) باستخدام برامج تخطيط موارد المؤسسات (ERP). استخدام SAP كنموذج لنظام تخطيط موارد المؤسسات (ERP).
9	نظم المعلومات المحاسبية وتخطيط موارد المنشأة متطلب سابق: المحاسبة المتوسطة (2) مقدمة في تكنولوجيا	يتناول هذا المساق نظم المعلومات بشكل عام، ثم نظم المعلومات الإدارية انتقالاً إلى نظم المعلومات المحاسبية. حيث يتم تعريف الطلبة بمفهوم النظم المحاسبية كنظام شامل وكأنظمة فرعية، من حيث تصميم المخططات الانسيابية لعمل النظام انتقالاً إلى نظام المحاسبة المالية ثم نظام محاسبة المشتريات، فالمبيعات، فالأجور، والرواتب، والمستودعات والإنتاج، والذمم، ومحاسبة المسؤولية، ونظم التكاليف الصناعية، وأخيراً النظم المحاسبية المحوسبة. ففي كل جزء من أجزاء النظام يتم التعرف على أهداف النظام، والمخطط التفصيلي للنظام، إجراءات النظام، المستندات المستخدمة في النظام، العناصر الأخرى المختلفة من تقارير، إجراءات رقابية، وتغذية عكسية، ويهدف هذا المساق إلى تقديم هيكلية وإعداد وتعديل عمليات النظم على مستوى الشركة. ستنم تغطية مبادئ عمليات الأعمال وعداد هندستها، كما سيقدم المساق الاختيار ورسم خرائط العمليات وتحليل الفجوات وتطبيق نظم المؤسسات. ستنم تغطية وحدات المؤسسات وأدوات تحليل القرارات. هذه المادة تسلط الضوء على دور نظم تخطيط موارد المؤسسات في تسهيل عمل المؤسسات وإدارة عمليات الأعمال خصوصاً في مجالات: التسويق، المبيعات، المحاسبة، الإنتاج، وإدارة سلسلة التوريد. كما يتطرق لكيفية إدارة التغيير الذي يطرأ على المؤسسة عند تطبيق نظم تخطيط موارد المؤسسات عليها