

الرؤية

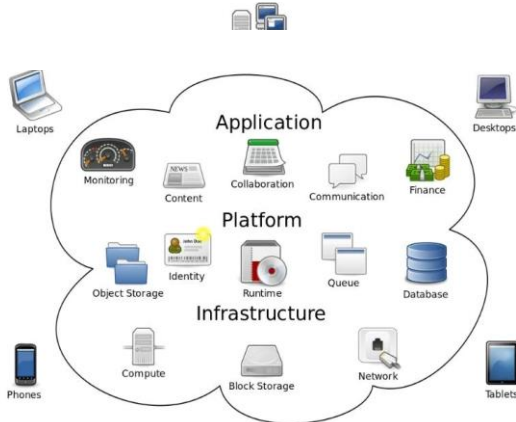
تحقيق التميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وذلك بأعداد خريجين في مجال الحوسبة المتنقلة قادرين على المنافسة محليا وإقليميا.

الرسالة

بناء قاعدة متينة من الخبرات والكفاءات الوطنية الفاعلة وتغطية احتياجات سوق العمل من المتخصصين في مجال الحوسبة المتنقلة.

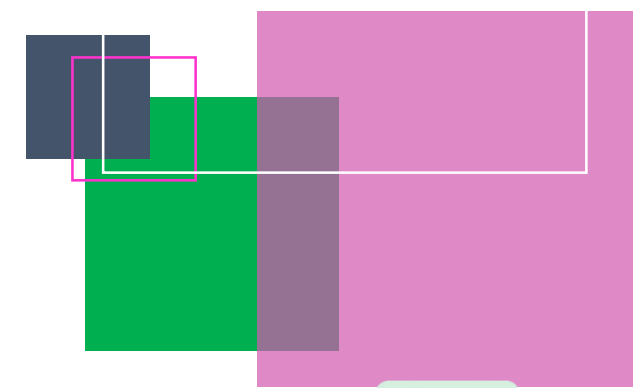
الأهداف

1. تعريف الطلاب بالأسس والمفاهيم النظرية والمهارات التطبيقية في مجال الحوسبة المتنقلة.
2. أن يكون الطالب قادراً على اعداد البحوث والدراسات النظرية والعملية في مجال الحوسبة المتنقلة.
3. زرع الحس المهني والقيم الأخلاقية واحترام ثقافة و ثوابت المجتمع بين طلاب الحوسبة المتنقلة.
4. التطوير والتحسين المستمر لتحقيق معايير الجودة الأكاديمية المحلية والعالمية.



قسم الحوسبة المتنقلة:

أظهرت البحوث والدراسات الحديثة أن الحوسبة المتنقلة والسحابية ستعمل بشكل جذري على تغيير نمط التعامل الإلكتروني للشركات والمؤسسات. لذا تبنت الكلية هذا التخصص لميزته الفريدة وقلة المختصين فيه ولتلبية احتياجات السوق، فمن خلاله سيتم إعداد وتأهيل خريجين متميزين لهم القدرة على المنافسة محليا ودوليا في تطوير تطبيقات في مجال الحوسبة المتنقلة. كما أخذ بعين الاعتبار في أعداد مناهجه مصادر وجمعيات مثل ACM/IEEE وأعرق جامعات العالم واحتياجات المجتمع في مجال الحوسبة المتنقلة.



الحوسبة المتنقلة



متطلبات القسم

يوزع البرنامج الدراسي (الخطة الدراسية) لقسم الحوسبة المتنقلة على ثمانية فصول دراسية (أربع سنوات) على أن يتضمن برنامج الإجازة المتخصصة (البكالوريوس) عدد 135 وحدة دراسية يجب على الطالب اجتيازها للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الحوسبة المتنقلة وبما يتفق والمادة (13) من لائحة نظام الدراسة والامتحانات بكلية تقنية المعلومات.

لالتحاق بالقسم يجب ان يكون الطالب قد اجتاز مقرر البرمجة الشبئية بنجاح . ويدرس طلبة قسم الحوسبة المتنقلة (65) وحدة دراسية من بين مقررات متطلبات القسم ومقررات اختيارية كما هو موضح بالجدول

مقررات القسم التخصصية

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الأسبقيات
ITGS301	تصميم وتحليل الخوارزميات	Design and Analysis of Algorithms	ITGS220
ITMC311	تطوير التطبيقات المتنقلة	Mobile Applications Development	ITGS211
ITMC312	مبادئ الشبكات اللاسلكية المتنقلة	Principle of Mobile and Wireless Networks	ITGS215
ITGS302	نظم تشغيل	Operating Systems	ITGS223
	اختياري 1	Elective 01	
	اختياري 2	Elective 02	
ITMC313	نظم تشغيل الأجهزة المتنقلة	Mobile Operating Systems	ITGS302
ITGS304	الكتابة العلمية	Scientific Writing	ITEL121
ITMC321	التصميم التفاعلي في الأجهزة المتنقلة	Mobile Interaction Design	ITMC311
ITMC322	قواعد البيانات المتنقلة وغير المتجانسة	Heterogeneous and Mobile Databases	ITGS228, ITMC312
ITMC323	تطوير التطبيقات متعددة المنصات	cross-Platform Mobile Application Development	ITMC311
ITGS303	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	IT Project Management	ITGS213
ITMC411	الأمن في الحوسبة المتنقلة	Security in mobile computing	ITGS224, ITMC313
ITMC412	شبكات المنطقة الشخصية	Personal Area Networks	ITMC312
ITMC413	الشبكات الاجتماعية	Social Networking	ITMC323
ITMC414	برمجة الشبكات	Network programming	ITGS226, ITMC323
	اختياري 3	Elective 03	
	اختياري 4	Elective 04	
ITMC421	أساسيات الحوسبة في كل مكان	Fundamentals ubiquitous computing	ITMC312
ITMC422	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	ITMC313
	اختياري 5	Elective 05	
ITMC500	مشروع التخرج	BSc Project	ITGS303

مقررات القسم الاختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الأسبقيات
ITMC301	المعالج الدقيق أي آر إم	ARM microprocessor	ITGS223
ITMC317	نماذج البرمجة	Programming Paradigms	ITGS211
ITMC303	اختيار الكلية الحر	Faculty Free Elective	-
ITMC304	التجارة المتنقلة	Mobile Commerce	ITMC311
ITMC305	مواضيع خاصة	Special Topics	-
ITMC401	رسومات ثلاثية الأبعاد المتنقلة	Mobile 3D Graphics	ITMC323
ITMC402	الوسائط المتعددة المتنقلة	Mobile Multimedia	ITMC321
ITMC403	الحوسبة المتوازية والموزعة	Parallel and Distributed Computing	ITMC412
ITMC404	مبادئ تطوير الألعاب المتنقلة	Principles of Games Development	ITMC412
ITMC405	اختيار الجامعة الحر	University Free Elective	-

