

## الرؤية

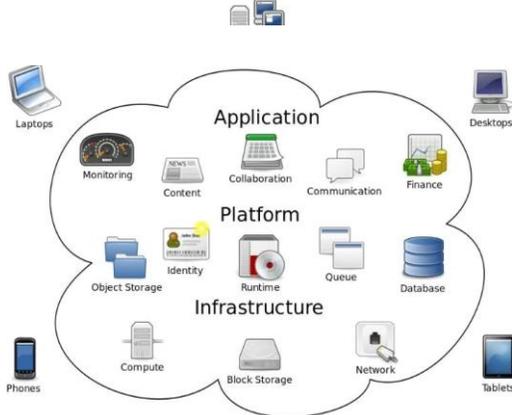
تحقيق التميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وذلك بأعداد خريجين في مجال الحوسبة المتنقلة قادرين على المنافسة محليا وإقليميا.

## الرسالة

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

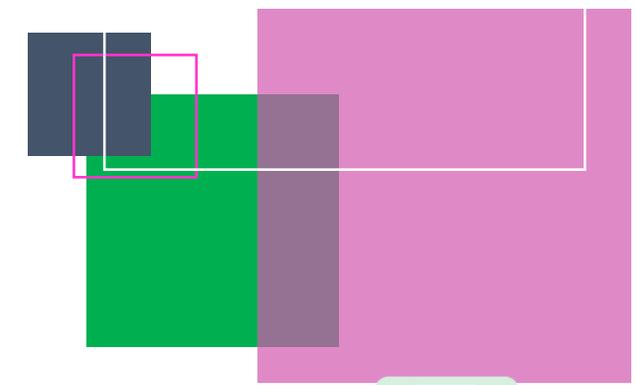
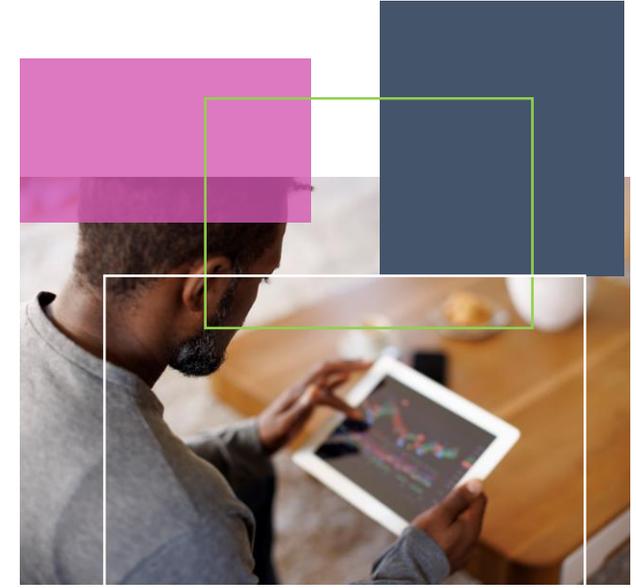
## الأهداف

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 وتلبية 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.





## 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

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

## مقررات القسم الاختيارية

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

