



برنامج الماجستير التنفيذي في

انترنت الأشياء

(4 فصول دراسية)



 920005556

 www.oc.edu.sa

 ocedusa

خطة البرنامج

الخطة الدراسية (36 ساعة معتمدة)

السنة الأولى - الفصل الدراسي الأول

| رمز المقرر | اسم المقرر | ل |
|---------------|---|---|
| MloT 611 | مقدمة في إنترنت الأشياء | 3 |
| MloT 612 | الاتصالات والشبكات المتقدمة لإنترنت الأشياء | 3 |
| MloT 613 | الأنظمة الرقمية المدمجة لإنترنت الأشياء | 3 |
| مجموع الساعات | | |
| 9 | | |

السنة الأولى - الفصل الدراسي الثاني

| رمز المقرر | اسم المقرر | ل |
|---------------|---|---|
| MloT 621 | الحوسبة السحابية والحوسبة الطرفية | 3 |
| MloT 622 | شبكات الاستشعار اللاسلكية | 3 |
| MloT 623 | أمن إنترنت الأشياء والأنظمة السيبرانية الفيزيائية المتقدم | 3 |
| مجموع الساعات | | |
| 9 | | |

السنة الثانية - الفصل الدراسي الأول

| رمز المقرر | اسم المقرر | ل |
|---------------|------------------------|---|
| MloT 631 | أمن الشبكات | 3 |
| MloT 632 | مقدمة في أمن البرمجيات | 3 |
| MloT 66X | مقرر اختياري | 3 |
| مجموع الساعات | | |
| 9 | | |

السنة الثانية - الفصل الدراسي الثاني

| رمز المقرر | اسم المقرر | ل |
|---------------|--------------|---|
| MloT 699 | مشروع بحثي | 6 |
| MloT 66X | مقرر اختياري | 3 |
| مجموع الساعات | | |
| 9 | | |

المقررات الاختيارية

| رمز المقرر | اسم المقرر | ل |
|------------|---|---|
| MloT 663 | تحليلات إنترنت الأشياء المتقدمة باستخدام الخدمات السحابية | 3 |
| MloT 669 | موضوعات خاصة في الحوسبة وإنترنت الأشياء | 3 |

رسالة البرنامج

تقديم تعليم عالي تنافسي في مجال إنترنت الأشياء ضمن بيئة أكاديمية داعمة، بهدف إعداد متخصصين مؤهلين في إنترنت الأشياء مزودين بالمهارات الأساسية اللازمة لسوق العمل، والإسهام في البحث العلمي، وتعزيز المشاركة المجتمعية، والمساهمة في تحقيق رؤية المملكة 2030.

أهداف البرنامج

1. تحسين جودة عمليتي التعليم والتعلم، وجودة مصادر التعلم، وكذلك مستوى المرافق الأساسية والتجهيزات والبنية التحتية الداعمة.
2. تقديم دعم متكامل للطلبة من خلال تطوير خدمات الإرشاد الأكاديمي والاجتماعي والنفسي والمهني، بما يشمل التوجيه والاستشارات والخدمات المساندة.
3. الارتقاء بأداء أعضاء هيئة التدريس مهنيًا وأكاديميًا.
4. تحسين الكفاءة الإدارية للبرنامج وتطوير عملياته وإجراءاته.
5. إعداد خريجين أكفاء ومؤهلين يمتلكون مهارات أساسية تلبي متطلبات سوق العمل، وذلك من خلال:
 - تمكين الخريجين من إظهار المعرفة الأساسية في مجال إنترنت الأشياء باستخدام التقنيات الضرورية، واكتساب مهارات البحث العلمي الأساسية.
 - تنمية مهارات التفكير النقدي، وحل المشكلات، والتواصل، والعمل الجماعي لدى الطلبة.
 - تعزيز وعي الطلبة بالقيم الأخلاقية، ومبادئ السلوك المهني، والاستقلالية والاعتماد على الذات.
6. الإسهام في مجال إنترنت الأشياء من خلال إنتاج بحوث علمية متميزة تتوافق مع توجهات الكلية وأولويات البحث في البرنامج.
7. خدمة المجتمع المحلي عبر تقديم البرامج والخدمات والاستشارات المتخصصة.

الوظائف المتوقعة للخريجين

- على سبيل المثال، لا الحصر:
- مدير تطوير أعمال إنترنت الأشياء.
- معماري إنترنت الأشياء.
- مصمم الأنظمة المدمجة لإنترنت الأشياء.
- مهندس أمن إنترنت الأشياء.
- مسؤول أنظمة إنترنت الأشياء.
- مهندس شبكات إنترنت الأشياء.
- وغيرها.