



## جامعة اليرموك كلية الحجابي للهندسة التكنولوجية

# الماجستير في هندسة الاتصالات اللاسلكية

### نبذة عن البرنامج

تم إنشاء برنامج الماجستير في هندسة الاتصالات اللاسلكية في جامعة اليرموك في عام 2002 وهو مصمم لتزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات المتقدمة في مجال تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية. يركز البرنامج على الجوانب النظرية والعملية على حد سواء، مما يجهز الخريجين للعمل في الأوساط الأكاديمية والبحثية وصناعة الاتصالات. يقدم البرنامج مسارين: مسار الرسالة ومسار بدون رسالة. يركز مسار الرسالة على البحث ويعد مناسباً للطلاب الذين يرغبون في متابعة درجة الدكتوراه أو مهنة موجهة نحو البحث والتدريس. يشمل المسار بدون رسالة المزيد من المقررات الدراسية ويهدف إلى تزويد الطلاب بالمعرفة التقنية المتقدمة للممارسة المهنية. يجب أن يكون المتقدمون حاصلين على درجة البكالوريوس بسجل أكاديمي قوي في هندسة الاتصالات، هندسة الحاسوب، هندسة الإلكترونيات، أو مجال ذي صلة. كما يتطلب من جميع المتقدمين إثبات كفاءة اللغة الإنجليزية (مثل TOEFL, IELTS).

## أهمية البرنامج:

يحظى برنامج الماجستير في الاتصالات اللاسلكية في جامعة اليرموك بأهمية كبيرة لأنه يساعد في تعزيز المعرفة، وتشجيع الابتكار، وإعداد محترفين مهرة يمكنهم المساهمة في المجال المتطور باستمرار للاتصالات مما يجعله ذو فائدة كبيرة للطلاب، الجامعة، والمجتمع بشكل عام.

## أهداف البرنامج

يهدف برنامج الماجستير في الاتصالات اللاسلكية في جامعة اليرموك إلى تحقيق الأهداف التالية:

1. تقديم المعرفة المتقدمة.

2. تعزيز مهارات البحث والتطبيق العملي.

3. تعزيز التعاون مع الصناعة.

4. التحضير لمهن متقدمة.

5. تشجيع الابتكار وحل المشكلات.

6. تعزيز المعايير الأخلاقية والمهنية.

## الفئات المستهدفة والتخصصات التي يمكن قبولها

الفئات المستهدفة:

1. الخريجون الجدد.

2. المحترفون في الصناعة.

3. الطلاب الدوليون.

التخصصات المقبولة:

1. هندسة الاتصالات.

2. هندسة الحاسوب.

3. هندسة الإلكترونيات.

4. المجالات ذات الصلة: المتقدمون الحاصلون على درجات في تخصصات ذات صلة وثيقة، بشرط أن يكون لديهم أساس قوي في مبادئ معالجة الإشارات والاتصالات.

## مجالات العمل

- يمكن لخريجي برنامج الماجستير في الاتصالات اللاسلكية في جامعة اليرموك الحصول على مجموعة واسعة من الفرص الوظيفية في مختلف القطاعات، مثل:
1. صناعة الاتصالات: مهندس شبكة، مهندس طيف ترددي، ومهندس أنظمة.
  2. تكنولوجيا المعلومات والشبكات: مدير شبكة، مهندس شبكة لاسلكية، ومستشار تكنولوجيا المعلومات.
  3. البحث والتطوير: عالم أبحاث، مهندس بحث وتطوير، ومحلل أبحاث تقني.
  4. الأوساط الأكاديمية: محاضر/أستاذ جامعي ومتابعة الحصول على درجة الدكتوراه.

## عدد ورسوم الساعات الدراسية

يتكون برنامج الماجستير في الاتصالات اللاسلكية في جامعة اليرموك من 33 ساعة معتمدة. سعر الساعة المعتمدة الواحدة هو 80 دينار أردني للطلاب الأردنيين و300 دولار أمريكي للطلاب غير الأردنيين.

## نبذة عن الخطة الدراسية

تم تصميم برنامج الماجستير في الاتصالات اللاسلكية في جامعة اليرموك لتوفير تعليم شامل يجمع بين المعرفة النظرية المتقدمة والمهارات العملية. تمتد الخطة الدراسية عادة على مدار عامين وتشمل مزيجاً من المساقات الأساسية، الاختيارية، رسالة أو امتحان شامل أو مشروع على النحو التالي:

• المساقات الأساسية: مساقات إجبارية تقدم معرفة أساسية في الاتصالات اللاسلكية. تشمل هذه المقررات: الاتصالات الرقمية المتقدمة، أنظمة الاتصالات المتنقلة، العمليات العشوائية، الهوائيات وانتشار الموجات، الشبكات اللاسلكية المتقدمة، نظرية المعلومات والترميز.

• المساقات الاختيارية: تسمح للطلاب بتكييف تعليمهم وفقاً لاهتماماتهم وأهدافهم المهنية. تشمل هذه المساقات: هندسة الميكروويف، معالجة الإشارات الرقمية، الرياضيات الهندسية، نظرية الكشف والتقدير، ومواضيع خاصة في الاتصالات اللاسلكية.




• الامتحان الشامل أو مشروع لمسار بدون رسالة: صمم الامتحان الشامل لضمان أن الطلاب لديهم فهم متكامل وشامل لمجالهم قبل التخرج. من ناحية أخرى، يتيح المشروع للطلاب تطبيق معرفتهم على مشكلة واقعية.

• مناقشة الرسالة لمسار الرسالة: تتأكد من أن الطلاب لديهم فهم شامل لمجالهم ويمكنهم التواصل بفعالية عن نتائج أبحاثهم.

## معلومات التواصل

قسم هندسة الاتصالات، كلية الحياوي للهندسة التكنولوجية، جامعة اليرموك، إربد، الأردن 21163،

مكتب رئيس القسم H 517:

+962 - 2 - 7211111 Ext. 5439   +962 - 2 - 7211192  [communications.dept@yu.edu.jo](mailto:communications.dept@yu.edu.jo)