

الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير المهني في الذكاء الاصطناعي

أولاً: معلومات عامة عن البرنامج

- اسم البرنامج: الماجستير المهني في الذكاء الاصطناعي
- مدة الدراسة: سنتان (فصول دراسية 4)
- لغة التدريس: اللغة العربية (مع استخدام مصطلحات إنجليزية تقنية عند الحاجة)
- نوع الدراسة: مسائي أو نهاية الأسبوع (ليناسب الموظفين)
- نمط البرنامج: مهني (يركز على الجانب التطبيقي والمهني أكثر من البحثي)
- عدد الساعات المعتمدة: 36 ساعة معتمدة
- ساعة مقررات إجبارية 24 -
- ساعات مقررات اختيارية 6 -
- ساعات مشروع تخرج تطبيقي 6 -

ثانياً: أهداف البرنامج

1. إعداد خريجين قادرين على استخدام وتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي لحل المشكلات الواقعية في مجالات متعددة.
2. تمكين الطلاب من دمج الذكاء الاصطناعي في تطبيقات قطاعية مثل الطب، الأعمال، الأمن والتصنيع.
3. تعزيز فهم الجوانب الأخلاقية والقانونية المتعلقة بتطبيق الذكاء الاصطناعي.

ثالثاً: الخطة الدراسية التفصيلية

الفصل الأول (ساعات 9)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
AI501	مدخل إلى الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته الحديثة	3
AI502	البرمجة المتقدمة للذكاء الاصطناعي (بايثون وبيئات العمل)	3
DS503	تحليل البيانات ومعالجتها	3

الفصل الثاني (ساعات 9)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
ML504	تعلم الآلة: النظريات والتطبيقات	3
AI505	التعلم العميق (Deep Learning)	3
AI506	النماذج الإحصائية والتعلم الإشرافي	3

الفصل الثالث (ساعات 9)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
AI507	تعلم التعزيز والتعلم الذاتي	3
AI508	أخلاقيات الذكاء الاصطناعي والحوكمة الرقمية	3
AIxxx	مقرر اختياري 1 (يُختار من القائمة أدناه)	3

الفصل الرابع (ساعات 9)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
AIxxx	مقرر اختياري 2 (يُختار من القائمة أدناه)	3
AI599	مشروع التخرج التطبيقي (مشروع صناعي أو قطاعي)	6

المقررات الاختيارية (يُختار منها مقرران)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
AI520	الذكاء الاصطناعي في الطب والرعاية الصحية	3
AI521	الرؤية الحاسوبية ومعالجة الصور	3
AI522	(NLP) معالجة اللغة الطبيعية	3
AI523	تحليل البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي	3
AI524	إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي	3
AI525	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأعمال والتسويق	3

مشروع التخرج

يتم تنفيذه خلال الفصل الأخير، ويُفضل أن يكون مرتبطاً بتحدٍ عملي في بيئة عمل حقيقية أو بالتعاون مع جهة خارجية (شركة أو مؤسسة).

يمر المشروع بمراحل: تحديد الفكرة، تخطيط العمل، التنفيذ، التقرير النهائي، والعرض التقديمي.

ملاحظات تنظيمية

- يشترط للقبول في البرنامج الحصول على بكالوريوس في الحاسب أو أي تخصص ذو صلة.
- يشجع البرنامج على حضور ورش العمل والندوات المهنية أثناء الدراسة.
- يتيح البرنامج فرص تدريب عملي لمن يرغب.