

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. تمكن 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)

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

الفصل الثاني (ساعات 9)

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

الفصل الثالث (ساعات 9)

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

الفصل الرابع (ساعات 9)

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

المقررات الاختيارية (يختار منها مقرران)

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

مشروع التخرج

يتم تفديده خلال الفصل الأخير، ويُفضل أن يكون مرتبطاً بتحدٍ عملي في بيئة عمل حقيقة 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 الحاسوب أو أي تخصص ذو صلة.
- يشجع البرنامج على حضور ورش العمل والندوات المهنية أثناء الدراسة.
- يتيح البرنامج فرص تدريب عملي لمن يرغب.