



ذكاء

المقرر الإثرائي
للذكاء الاصطناعي

بجامعة الملك عبدالعزيز

رؤية VISION
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



ذكاء

المقرر الإثرائي
للذكاء الاصطناعي

بجامعة الملك عبدالعزيز



الفهرس

3	مقدمة
4	المقرر الإثرائي للذكاء الاصطناعي (ذكاء)
5	موضوعات المقرر الإثرائي للذكاء الاصطناعي (ذكاء)
7	رموز المقرر الإثرائي (ذكاء)
8	ضوابط الالتحاق بالمقرر
9	الشعب الدراسية المتاحة للفصل الدراسي الأول ١٤٤٣هـ



ولي العهد:

أدعو كافة
الحالمين
للانضمام
للمملكة لبناء
اقتصادات
المعرفة

مرحباً بكم من مدينة الرياض، من المملكة العربية السعودية، حيث نسعى لأن نصبح ملتقى رئيساً للعالم، للشرق والغرب، نحتضن الذكاء الاصطناعي ونسخر قدرته معاً ونطلق إمكاناته لخير الإنسانية جمعاء.

لقد أكدنا في قمة العشرين في اليابان العام الفائت على أهمية الذكاء الاصطناعي والذي أخذ موقعه المحوري في رسم حاضرنا ومستقبلنا.

ذكاء

المقرر الإثرائي
للذكاء الاصطناعي

بجامعة الملك عبدالعزيز



مقدمة

الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence (AI) هو أحد فروع علم الحاسوب، وإحدى الركائز الأساسية التي تقوم عليها صناعة التكنولوجيا في العصر الحالي. كما يعرف على أنه قدرة الآلات والحواسيب الرقمية على القيام بمهام معينة تحاكي وتشابه تلك التي يقوم بها الإنسان والكائنات الأخرى؛ كالقدرة على التحليل أو التفكير أو التعلّم من التجارب السابقة أو غيرها من العمليات الأخرى التي تتطلب عمليات ذهنية. ويهدف الذكاء الاصطناعي إلى الوصول إلى أنظمة تتمتع بالذكاء وتتصرف على النحو الذي يتصرف به البشر من حيث التعلّم والفهم، بحيث تُقدم تلك الأنظمة لمستخدميها خدمات مُختلفة من التعليم والإرشاد والتفاعل وما إلى ذلك.





المقرر الإثرائي للذكاء الاصطناعي (ذكاء)

ولأهمية الذكاء الاصطناعي في مستقبل العمل والصناعة في مختلف العلوم ولما تشير إليه الدراسات بأن أكثر من 60% من مستقبل الوظائف سيكون مرتبطًا بالذكاء الاصطناعي، جاءت فكرة المقرر الإثرائي (ذكاء) والذي يعتبر أحد الأفكار الرائدة التي تقدمها جامعة الملك عبدالعزيز لتحقيق التميز والمواثمة مع احتياجات سوق العمل. كما يهدف هذا المقرر لتطوير فهم واكتساب خبرات الذكاء الاصطناعي لمختلف طلبة الجامعة باختلاف كلياتهم في المسارات العلمية والأدبية والصحية. ويقدم المقرر أساسيات الذكاء الاصطناعي لكل التخصصات بحيث ينشر الوعي المعرفي والتطبيقي للطلبة بمجالات الذكاء الاصطناعي (AI) ومدى إمكانية تفعيله على أرض الواقع. حيث يقدم المقرر فهمًا واسعًا لمجالات الذكاء الاصطناعي والتقنيات المستخدمة لفهم كيفية تطبيق الذكاء الاصطناعي على السيناريوهات والمشكلات المختلفة والمتوافقة مع طبيعة تخصصات الطلبة.



موضوعات المقرر الإثرائي للذكاء الاصطناعي (ذكاء)

يحتوي المقرر مجموعة من الموضوعات التي تناسب غير المتخصصين في علوم الحاسب الآلي ويتفاوت عمق المعرفة والمهارة والكفاءة الناجمة عن المقرر حسب طبيعة تخصصات ومسارات الطلبة، ومنها:

1 مقدمة للذكاء الاصطناعي بما في ذلك تمثيل المعرفة والمنطق وتطبيقاتها.

2 مقدمة لتعلم الآلة الخاضع للإشراف وغير الخاضع للإشراف.

3 نظرة عامة على التعلم العميق، وتطبيق المصنفات المختلفة (من خلال الأدوات المستخدمة) لحل مشاكل التصنيف المختارة.



4 في معالجة اللغات الطبيعية (NLP).

4

5 مقدمة في علم الروبوتات.

5

6 التعرف على تقنيات مختلفة لاستخراج المعلومات وترجمة اللغة وتصنيف النصوص.

6

7 التعريف بالاعتبارات الأخلاقية والقانونية في الذكاء الاصطناعي وآخر التطورات.

7

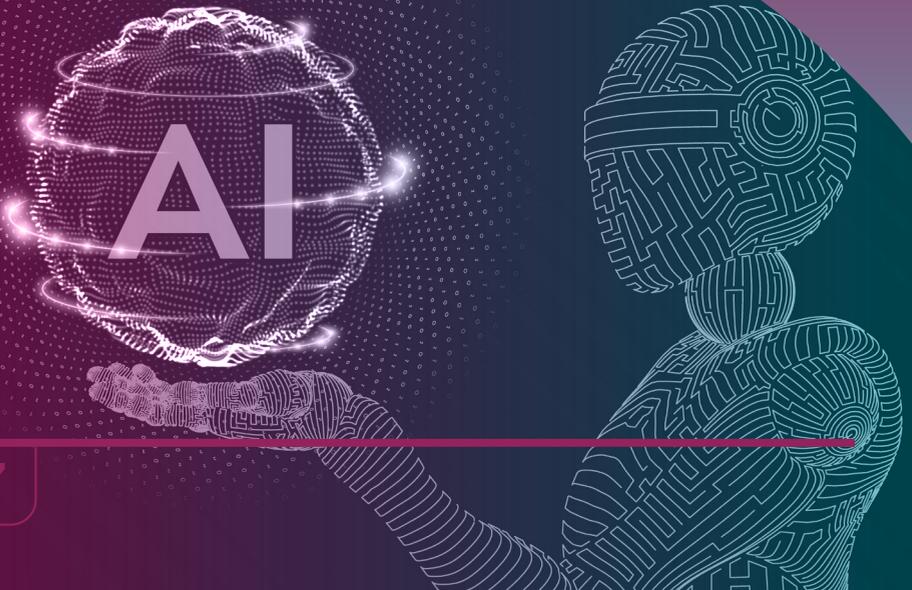
8 تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في بيئة افتراضية لا تتطلب لغات برمجة.

8



رموز المقرر الإثرائي (ذكاء)

عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	المسار
3	Fundamental of Artificial Intelligence	CPCS 335	العلوم الطبيعية والهندسية والصحية
	أساسيات الذكاء الاصطناعي	حاسب 335	
3	Introduction to Artificial Intelligence	CPCS 336	العلوم الإدارية والإنسانية
	مقدمة للذكاء الاصطناعي	حاسب 336	





ضوابط الالتحاق بالمقرر

1 اجتياز المتطلبات السابقة من مقررات السنة التحضيرية المناسبة للمسار.

2 يتأكد الطالب من موافقة الكلية على احتساب المقرر ضمن المقررات الحرة ومعادلته.

3 الالتزام بجميع تعليمات المقرر وأداء المتطلبات والتكاليف حتى نهاية الفصل الدراسي.

4 ينطبق على المقرر جميع ما جاء في ضوابط الدراسة الواردة في لائحة الدراسة والاختبارات للمرحلة الجامعية.

5 أولوية التسجيل بالمقرر للمستويات المتقدمة، المستوى الثالث وأعلى.



الشعب الدراسية للمقرر الإثرائي للذكاء الاصطناعي

الأوقات		الأيام	رقم الشعبة	رمز المقرر	مسار المقرر	الشرط	الفرع
نهاية	بداية						
20:20	19:00	.U.....	40228	CPCS335	علمي	طلاب	الرئيسي
15:50	15:00	.U.T.R.					
20:20	19:00	..M....	40230	CPCS336	إداري إنساني	طلاب	الرئيسي
08:50	08:00	.U.T.R.					
12:20	11:00	..M....	42377	CPCS335	علمي	طالبات	الرئيسي
09:50	09:00	U.T.R.					
09:20	08:00R.	42378	CPCS335	علمي	طالبات	الرئيسي
10:50	10:00	U.T.R.					
10:50	09:30R.	42379	CPCS336	إداري إنساني	طالبات	الرئيسي
12:50	12:00	U.T.R.					
14:20	13:00	.U.....	57778	CPCS335	علمي	طلاب	رابع
11:50	11:00	U.T.R.					
15:20	14:00	...T...	57779	CPCS336	إداري إنساني	طلاب	رابع
14:15	13:00	..M.W..					
14:50	14:00	...T...	57787	CPCS336	إداري إنساني	طالبات	رابع
13:50	13:00	U.T.R.					
13:20	12:00	..M.W..	57789	CPCS335	علمي	طالبات	رابع



ذكاء

المقرر الإثرائي
للذكاء الاصطناعي

بجامعة الملك عبدالعزيز