



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



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

2	أولاً: مقدمة
3	ثانياً: المقرر الإثرائي للذكاء الاصطناعي (ذكاء)
4	ثالثاً: موضوعات المقرر الإثرائي للذكاء الاصطناعي (ذكاء) 4
6	رابعاً: رموز المقرر الإثرائي (ذكاء)
7	خامساً: ضوابط الالتحاق بالمقرر
8	سادساً: الشعب الدراسية المتاحة للفصل الدراسي الأول 1442هـ



مقدمة

الذكاء الاصطناعي هو أحد فروع علم الحاسوب، وإحدى الركائز الأساسية التي تقوم عليها صناعة التكنولوجيا في العصر الحالي. كما يعرف أنه قدرة الآلات والحواسيب الرقمية على القيام بمهام مُعينة تُحاكي وتُشابه تلك التي يقوم بها الإنسان والكائنات الأخرى؛ كالقدرة على التحليل أو التفكير أو التعلُّم 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 التعلُّم والفهم، بحيث تُقدم تلك الأنظمة لمُستخدميها 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 مرتبطاً بالذكاء الاصطناعي، جاءت فكرة المقرر الإثرائي (ذكاء) والذي يعتبر أحد الأفكار الرائدة التي تقدمها جامعة الملك عبدالعزيز لتحقيق التميز والمواءمة مع احتياجات سوق العمل. كما يهدف هذا المقرر من تطوير فهم واكتساب خبرات الذكاء الاصطناعي لمختلف طلبة الجامعة وبمختلف 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 الواقع. حيث يقدم المقرر فهماً واسعاً 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)

يطمح المقرر الإثرائي (حَـصِيف) بجامعة الملك عبدالعزيز إلى تنمية الخبرات والمعارف وتطور الأفكار من خلال الاحتكاك والتفاعل الثقافي والفكري مع نخبة من المدربين المتميزين في مواضيع متنوعة. كما يهتم المقرر بتهيئة الطلبة لسوق العمل وفهم سبل تحقيق النجاح العملي والتطور المهني. كما يغطي بعض المجالات الأخرى من التخصصات المتنوعة لغير المتخصصين وتشمل المسارات التالية:

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

2 مقدمة لتعلم الآلة: التعلم الخاضع للاستشراف، وغير الخاضع للرقابة والتعزيز.



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

4 مقدمة في معالجة اللغة الطبيعية (NLP) باللغتين العربية والإنجليزية.

5 مقدمة في علم الروبوتات

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

7 التعريف بالاعتبارات الأخلاقية والقانونية في الذكاء الاصطناعي واخر التطورات.

8 تطبيق Python NLTK لحل ومعالجة مهام اللغات الطبيعية المختلفة.

9 تطبيق المصنفات المختلفة وتقنيات المجموعات المتاحة في Python / Weka / Rapid-miner لحل مسألة معينة خاصة بالتصنيف / تجميع.

ذكاء

المقرر الإثرائي
للذكاء الاصطناعي

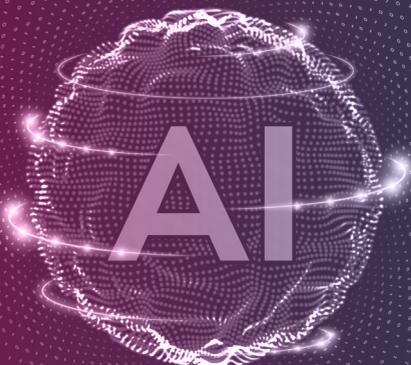
بجامعة الملك عبدالعزيز



رابعاً:

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.



سادساً:

الشعب الدراسية المتاحة للفصل الدراسي الأول ١٤٤٢هـ

أولاً: شعب شطر الطلاب بالفرع الرئيسي ورابع*

الساعة / طالب	الأيام	الوقت	الرقم المرجعي	رمز المقرر	الفئة
25	13:00 حتى 14:20	الخميس	31095	CPCS 335	المركز الرئيسي (علمي)
	11:00 حتى 12:00	الأحد والثلاثاء والخميس			
25	9:30 حتى 10:50	الثلاثاء	31096	CPCS 335	المركز الرئيسي (علمي)
	9:30 حتى 10:50	الاثنين والأربعاء			
25	11:00 حتى 12:00	الاثنين والأربعاء	31097	CPCS 336	المركز الرئيسي (إداري إنساني)
	9:30 حتى 10:50	الخميس			
40	13:00 حتى 13:50	الأحد والثلاثاء والخميس	28611	CPCS 335	فرع رابع (علمي)
40	13:00 حتى 14:15	الاثنين والأربعاء	28612	CPCS 336	فرع رابع (إداري إنساني)

* وقد تتاح شعب دراسية أخرى، فضلاً عن مراجعة نظام أودس بلس.



الشعب الدراسية المتاحة للفصل الدراسي الأول ١٤٤٢هـ

ثانياً: شعب شطر الطالبات بالفرع الرئيسي*

الساعة / طالب/ة	الأيام	الوقت	الرقم المرجعي	رمز المقرر	الفئة
15	11:00 حتى 12:20	الثلاثاء	36492	CPCS 335	المركز الرئيسي (علمي)
	9:00 حتى 9:50	الأحد والثلاثاء والخميس			
15	10:00 حتى 10:50	الأحد والثلاثاء والخميس	56492	CPCS 335	المركز الرئيسي (علمي)
	12:30 حتى 13:50	الثلاثاء			
15	8:00 حتى 8:50	الاثنين والأربعاء	86492	CPCS 336	المركز الرئيسي (إداري إنساني)
	9:30 حتى 10:50	الأربعاء			

* وقد تتاح شعب دراسية أخرى، فضلاً عن مراجعة نظام أودس بلس.



ذكاء

المقرر الإثرائي
للذكاء الاصطناعي

بجامعة الملك عبدالعزيز