مقدمة

يسهم برنامج الذكاء الاصطناعي في إعداد الطلبة في بناء أجهزة الحوسبة، والروبوتات الذكية التي سوف يكون لها انعكاسات مباشرة، وغير مباشرة، خاصة في مجالات الصناعة، والطاقة، والقطاع المائيّ، وخدمة المجتمع، وعدة مجالات أخرى؛ ومن ثَمَّ تلبية الطلب المتزايد من السوق المحليّ، والدوليّ.

رؤية البرنامج

أن يكون برنامج الذكاء الاصطناعي رائدًا على المستوى الوطنيّ، والإقليميّ، والعالميّ.

رسالة البرنامح

إعداد كفاءات مميزة في مجال الذكاء الاصطناعيّ، وتعلّم الآلة، تستطيع تلبية الطلب المتزايد في السوق المحلية، والدولية، وذلك بالتوافق مع رؤية المملكة العربية السعودية لعام 2030م، والاتحاهات العالميّة.

مخرجات تعلّم البرنامج

- يظهر المعرفة الأساسية في الرياضيات، والعلوم؛ لتحديد المشكلات المتعلقة بالتخصصات ذات الصلة في مجال الدراسة، وتحليلها، وحلّها.
- يقيّم الخوارزميات، والعمليات، والأنظمة، ويصنّفها باستخدام الأساليب التحليلية، وتقنيات النمذجة.
- يتعرّف على بناء جمل لغوية مختلفة للغات البرمجة، ويقارن بين مزايا الخوارزميات، وعيوبها؛ لاقتراح حلول لمشكلات الذكاء الاصطناعي.
- 4. يصمّم حلولًا عملية لمشكلات محددة في المجال ضد مجموعة من المتطلبات في سياق تخصصه وينفّذها، ويقيِّمها.
- يطور نفسه بحصوله على خبرة عملية باستخدام الأدوات، والتقنيات، والممارسات المطلوبة لحل المشكلات في مجال دراسته.
- ه. يدمج الحلول الحاسوبية الجاهزة، أو المعدّلة لحلّ المشكلات المرتبطة بالذكاء الاصطناعي.
- تطبيق الكفاءة المتعلقة بتقديم الأفكار وتوصيلها بشكل فعال في الظروف المهنية، والأكاديمية، والاحتماعية المختلفة.
- عظهر فهمًا للمسؤوليات المهنية، والأخلاقية، والاجتماعية المرتبطة بمزاولة مهنته، ويصدر أحكامًا مستنيرة.

يظهر كونه قائدًا فعَّالًا، يستطيع العمل مستقلّا؛ لاقتراح حلول إبداعية، أو العمل بفعالية بكونه عضوًا في فرق العمل.

10. يكتشف المعارف الجديدة، ويطبِّقها حسب الحاجة باستخدام إستراتيجيات التعلُّم المناسبة.

أهداف البرنامج

- تحسين جودة التعليم، والتعلم، وجودة مصادر التعلم، والمرافق، والتجهيزات، والبنية التحتية الأساسية.
- 2. تقديم الدعم للطلاب من خلال تحسين الإرشاد الأكاديميّ، والدجماعيّ، والنفسيّ، والمهنيّ، والإرشاد، والخدمات الداعمة.
 - تحسين أداء أعضاء هيئة التدريس مهنيًا، وأكاديميًا.
 - . تحسين الكفاءات الإدارية للبرنامج، والعمليات، والإجراءات.
- ا. إعداد كفاءات مؤهلة، تمتلك المهارات الأساسية المطلوبة في سوق العمل.
- 6. إكساب الخريجين المعرفة الأساسية في الذكاء الاصطناعي، والقدرة على استخدام التقنيات المتعلقة بها، ومهارات البحث الأساسية في التخصص.
- 7. تحسين مهارّات التفكير الناقد، وحلّ المشكلات، والتواصل الفعال، والعمل الجماعي لدى الخريجين.
- وعي الخريجين بالقيم، والأخلاقيات المهنية، ومبادئ السلوك المهني، والاستقلالية.
- 9. الإسهام في مجال الذكاء الاصطناعي من خلال إعداد بحوث ذات جودة عالية وفقًا لأولويات الكليات، وأولويات البرنامج البحثية.
- 10. الإسهام في خدمة المجتمع المحلّيّ من خلال الأنشطة، والبرامج، والاستشارات التخصصية.

الوظائف المتوقعة للخريجين

على سبيل المثال، لا الحصر:

- أخصائي حلول الذكاء الاصطناعي، والبيانات الضخمة.
 - مهندس الذكاء الاصطناعي.
 - مصمّم / مطوّر / مبرمج نظّم ذكاء اصطناعي.
 - مصمّم / مطوّر / مبرمج روبوتات، والدرونز.
 - · مصمّم / مطوّر / مبرمج ألعاب فيديو.
 - مساعد أبحاث الذكاء الاصطناعي.
 - مهندّس بیانات.
 - مهنيدس التعلم الآلي/ العميق.
 - محلَّل الذكاء الاصطنَّاعي.
 - · مهندّس معالجة اللغات الطبعيّة.
 - مسؤول أخلاقيات الذكاء الاصطناعيّ.
 - مهندس/ مطوّر ذكاء الأعمال.
 وغيرها.

خطّة البرنامج

الخطة الدراسية (134 ساعة معتمدة)

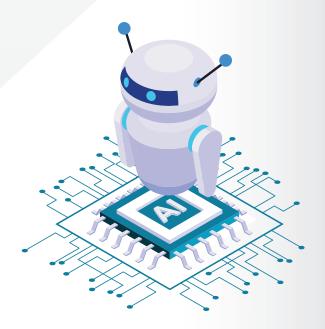
G	اسم المقرر	رمز المقرر
8	لغة انجليزية (1)	ENG 0011
2	مهارات التفكير وأساليب التعلم	PSYCH 101
2	إحصاء	STAT 100
2	فيزياء عامة (1)	PHYS 110
4	مهارات الحاسب	CSC 105

	المستوى الثاني		
	L	اسم المقرر	رمز المقرر
	5	لغة انجليزية (2)	ENG 0012
	3	حساب التفاضل	MATH 105
	3	فيزياء عامة (2)	PHYS 115
	3	برمجة الحاسب الآلي	CSC 111
	2	لغة انجليزية للهندسة وعلوم الحاسب	ESP 102

	المستوى الثالث		
C	اسم المقرر	رمز المقرر	
3	برمجة الحاسب (2)	CSC 181	
3	تراكيب البيانات	CSC 214	
3	حساب التكامل	MATH 106	
2	المهارات اللغوية	ARAB 101	
3	حقوق الملكية الفكرية والمعلومات	CYS 435	
2	المدخل للثقافة الاسلامية	IC 101	

المستوى الرابع		
L	اسم المقرر	رمز المقرر
3	الجبر الخطي والهندسة التحليلية	MATH 107
3	الذكاء الاصطناعي	CAI 221
3	تحليل وتصميم الخوارزميات	CSC 315
3	مقدمة للاحتمالات والاحصاء	STAT 325
3	الشبكات العصبية الاصطناعية	CAI 321
2	الإسلام وبناء المجتمع	IC 102





برنامج البكالوريوس في الخكاء الاصطناعي (ذكور - إناث) (أربع سنوات)

	المقررات الإختيارية 1	
<u>L</u>	اسم المقرر	رمز المقرر
3	التعرف على الكلام	CAI 432
3	الرؤية الحاسوبية	CAI 433
3	النظم متعددة الوكلاء	CAI 434



6	920005556
	www.oc.edu.sa
4	♂ y ocedusa

المستوى الخامس			
L	اسم المقرر	رمز المقرر	
3	رياضيات متقطعة	MATH 212	
3	الأمثلية والانحدار	CAI 311	
3	هندسة البرمجيات	CSC 383	
3	شبكات الحاسب	COE 351	
1	معمل شبكات الحاسب	COE 352	
3	تمييز الأشكال	CAI 312	
2	التحرير العربي	ARAB 103	

	المستوى السادس	
•	اسم المقرر	رمز المقرر
3	تعلم الآلة	CAI 323
3	أساسيات تصميم الانسان الآلي	CAI 414
3	أنظمة التشغيل	CSC 222
2	النظام الاقتصادي في الاسلام	IC 103
3	معالجة اللغات الطبيعية	CAI 413
3	معالجة الصور	CAI 322
1	التدريب الصيفي	CAI 497

المستوى السابع		
B	اسم المقرر	رمز المقرر
3	مقرر اختياري (1)	CAI xxx
3	نظم التوصية	CAI 422
3	تنظيم وبنيان الحاسب	CSC 217
2	النظام السياسي في الإسلام	IC 104
2	مشروع التخرج (1)	CAI 498

المستوى الثامن		
L	اسم المقرر	رمز المقرر
3	مادة اختيارية (2)	CAI xxx
3	الحقيقة المختلطة	CAI 431
3	مواضيع مختارة في الذكاء الاصطناعي	CAI 440
3	الحوسبة المتوازية	CAI 412
3	التعلم العميق	CAI 435
3	مشروع التخرج (2)	CAI 499