

الخطة الدراسية لتخصص الذكاء الاصطناعي رقم

اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم بتاريخ

عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة

الرقم	الاهداف والمخرجات التعليمية
هـ 1	القدرة على استخدام مبادئ الحاسوب في فهم وتطبيق وتحليل المسائل الرياضية وإيجاد الحلول المناسبة لها
م.ت 1.1	أن يفهم الطالب ويحلل المسائل الرياضية
م ت 2.1	أن يستخدم المفاهيم الرياضية في تحليل الخوارزميات
هـ 2	القدرة على تحليل وتصميم وبناء البرامج الحاسوبية الفعالة والموثوقة
م ت 1.2	ان يعرف الطالب العديد من اساليب البرمجة
م ت 2.2	ان يفهم الطالب كيفية بناء البرامج الحاسوبية و يقوم بتطبيقها
م ت 3.2	أن يستخدم الطالب لغات البرمجة المختلفة وتوظيفها في إنشاء التطبيقات الحاسوبية المختلفة
هـ 3	معرفة مكونات الحاسوب المادية والبرمجيات اللازمة لإدارتها
م ت 1.3	أن يتعرف الطالب على التصميم الداخلي لجهاز الحاسوب ومحتوياته الرئيسية
م ت 2.3	أن يطور الطالب برمجيات النظم
م ت 3.3	أن يصمم الطالب الدوائر المنطقية بأنواعها المختلفة
هـ 4	إستخدام المهارات العلمية والعملية ومهارات الاتصال المختلفة للعمل ضمن روح الفريق بما يخدم المجتمع المحلي
م ت 1.4	أن يتقن الطالب المهارات الحياتية ويوظفها في خدمة المجتمع
م ت 2.4	أن يكون قادرا على تطوير الذات في التعليم المستمر
م ت 3.4	أن ينتج وينفذ الطالب التطبيقات الحاسوبية التي تتناسب مع متطلبات سوق العمل واحتياجاته بما يخدم المجتمع المحلي.
هـ 5	اعتماد الخطط التدريسية في مجال الذكاء الاصطناعي المواكبة لاحتياجات المجتمع ضمن معايير الاعتماد والجودة.
م.ت 1.5	القدرة على استخدام واسترجاع وإدارة المعلومات ضمن بيئة أنظمة المعلومات الذكية.
م.ت 2.5	القدرة على بناء التطبيقات الحاسوبية الذكية وتحليل تأثيرها على الأفراد والمؤسسات والمجتمع محلياً وعالمياً.
م.ت 3.5	القدرة على مواكبة آخر المستجدات في مجال الذكاء الاصطناعي المواكبة لاحتياجات المجتمع.
هـ 6	الحرص على دعم طلبة الذكاء الاصطناعي بالمعرفة العلمية اللازمة لتأهيلهم للعمل في عدة مجالات.
م.ت 1.6	القدرة على العمل كمحلل ومصمم ومطور لأنظمة المعلومات الذكية بأنواعها.
م. ت 2.5	القدرة على العمل في مجال إدارة الأنظمة الذكية، وقواعد البيانات، وتنقيب البيانات، واسترجاع المعلومات.
م. ت 3.5	القدرة على بناء تطبيقات تعلم الآلة والتعلم العميق للأنظمة الذكية.

ملاحظة: هـ = هدف، م. ت = مخرج تعليمي

يحدد 3-7 مخرجات تعليمية لكل هدف

الخطة الارشادية (الفصل/السنة)	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معمتدة	اسم المادة	رقم المادة	معلومات الطالب	
							مسجل	منجز
أولاً- متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة								
أ: المتطلبات الاجبارية 15 ساعة معتمدة								
1/2		0	3	3	العلوم العسكرية	0420101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1	اللغة العربية الاستدراكية	0	3	3	اللغة العربية (1)	0420111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	اللغة الانجليزية الاستدراكية	0	3	3	اللغة الانجليزية (1)	0420121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1		0	3	3	التربية الوطنية	0420151	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1		0	3	3	مهارات حياتية	0420171	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ب: المتطلبات الاختيارية 12 ساعات معتمدة (3 ساعات على الأقل من كل مجال)								
المجال الاول: المواد الانسانية								
1/2		0	3	3	تاريخ القدس	0420103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	الثقافة الاسلامية	0420112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	مبادئ في التربية	0420131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		2	2	3	الرياضة والصحة	0420134	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	الحضارة الانسانية	0420142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1		0	3	3	مدخل الى علم الاجتماع	0420152	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	الريادة والابتكار في الاعمال	0501100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	القانون في حياتنا	0601102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
المجال الثاني: المواد العلمي								
1/2		0	3	3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	0120111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	النباتات الطبية	0120153	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	الاسعافات الأولية	0301101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	اساسيات التغذية	0301102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1		0	3	3	مبادئ في علوم الطاقة	0906100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ثانياً: متطلبات الكلية (21) ساعة معتمدة								
الخطة الارشادية (الفصل/السنة)	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معمتدة	اسم المادة	رقم المادة	معلومات الطالب	
							مسجل	منجز
1/1	متزامن مع مهارات الحاسوب الاستدراكية	0	3	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0120117	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1	0	3	3	مبادئ الرياضيات والاحصاء	0120126	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	2	2	3	مبادئ البرمجة	0120110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	0	3	3	المهارات المهنية للكليات العلمية	0120118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	مبادئ البرمجة	2	2	3	تصميم صفحات الانترنت	0120261	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	مبادئ الرياضيات والاحصاء	0	3	3	جبر خطي	0120127	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	مبادئ الرياضيات والاحصاء	0	3	3	تحليل عددي	0120128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ثالثاً: متطلبات التخصص (82) ساعة معتمدة على النحو التالي:								
أ: متطلبات العائلة الرئيسية الاجبارية (30) ساعة معتمدة								
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	رياضيات منقطعة	0112111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	رياضيات منقطعة	0	3	3	تصميم المنطق الرقمي	0112231	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	مبادئ البرمجة	2	2	3	برمجة كينونية	0112221	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	برمجة كينونية	0	3	3	تركيب البيانات	0112212	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الذكاء الاصطناعي

QF01/0407-3.0

2/2	تصميم المنطق الرقمي	0	3	3	تصميم وتنظيم الحاسوب	0112232	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تراكيب البيانات	0	3	3	الخوارزميات	0112313	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	برمجة كينونية	2	2	3	البرمجة المرئية	0112322	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تصميم صفحات الانترنت	2	2	3	برمجة تطبيقات الانترنت	0112323	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	تصميم وتنظيم الحاسوب	0	3	3	نظم التشغيل	0112333	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	نظم التشغيل	0	3	3	الانظمة الضمنية	0112434	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ب: متطلبات المسار الفرعي الرئيسية الاجبارية (40) ساعة معتمدة

2/1	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	أساسيات الذكاء الاصطناعي	0142241	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	برمجة كينونية	2	2	3	قواعد البيانات	0142251	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	مبادئ البرمجة	2	2	3	برمجة الذكاء الاصطناعي 1	0142224	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	برمجة الذكاء الاصطناعي 1	2	2	3	برمجة الذكاء الاصطناعي 2	0142325	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	مبادئ تعلم الآلة	0142342	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	قواعد البيانات	0	3	3	التنقيب عن البيانات	0142352	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	قواعد البيانات	0	3	3	استرجاع المعلومات	0142353	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	أساسيات الذكاء الاصطناعي	0	3	3	علم الادراك والمعرفة	0142343	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	برمجة الذكاء الاصطناعي 2	0	3	3	الذكاء الاصطناعي المتقدم	0142444	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	مبادئ تعلم الآلة	0	3	3	معالجة اللغات الطبيعية	0142454	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	علم الادراك والمعرفة	0	3	3	الروبوتات	0142445	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	موافقة القسم	0	3	3	تدريب ميداني	0142471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2 1/4	موافقة القسم	-	-	4	مشروع تخرج	0142472	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ج: متطلبات التخصص المساندة (3) ساعة معتمدة

3/1	قواعد البيانات (1)	2	2	3	قواعد البيانات المتقدمة	0113344	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	--------------------	---	---	---	-------------------------	---------	--------------------------	--------------------------

د: متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعات معتمدة

4/2	الذكاء الاصطناعي المتقدم	0	3	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي و تعلم الآلة	0142447	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	مبادئ تعلم الآلة	0	3	3	الشبكات العصبية	0142346	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	الذكاء الاصطناعي المتقدم	0	3	3	انترنت الأشياء	0142455	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	الذكاء الاصطناعي المتقدم	0	3	3	الانظمة الخبيرة	0142448	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	التنقيب عن البيانات	0	3	3	البيانات الكبيرة	4560142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	موافقة القسم	0	3	3	موضوعات مختارة في الذكاء الاصطناعي (1)	0142485	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	التنقيب عن البيانات	0	3	3	التعلم العميق	0142457	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	أساسيات الذكاء الاصطناعي	0	3	3	نظرية الاحتمالات في الذكاء الاصطناعي	0142449	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	موافقة القسم	0	3	3	موضوعات مختارة في الذكاء الاصطناعي (2)	0142486	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

رابعاً: متطلب حر (3) ساعات معتمدة

(بإمكان الطالب اختيار أي مادة من أي خطة دراسية في الجامعة على أن لا يكون سبق واجتازها)

المواد التي يدرسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى (متطلبات جامعة، متطلبات كلية، متطلبات مساندة)

نوع المتطلب (متطلب جامعة، متطلب كلية، متطلبات مساندة)	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة