

جامعة أم البواقي

كلية العلوم الدقيقة، علوم الطبيعة والحياة

قسم الرياضيات والإعلام الآلي

مسمى عرض التكوين: ماستر في الرؤية الاصطناعية

• المستوى: ماستر

• الميدان: الرياضيات والإعلام الآلي

• الشعبة: الإعلام الآلي

• التخصص: الرؤية الاصطناعية

1. وصف عرض التكوين أو التخصص (الأهداف)

تعتبر الرؤية الاصطناعية مكونًا رئيسيًا في العديد من تطبيقات الذكاء الاصطناعي. يتضمن ذلك أشياء مثل التعرف على الصور وترجمة اللغة وتوليف الكلام. تعتبر الرؤية الاصطناعية أيضًا مفتاحًا في تطوير الشبكات العصبية والتي تعتبر جزء أساسي من تطبيقات التعلم العميق. الرؤية الاصطناعية هي أكثر بكثير من مجرد اكتشاف البيانات المرئية. يسمح البرنامج المسطر في تخصص للطلاب بالحصول على المفاهيم الأساسية والمتقدمة في مجال معالجة الصور، التعرف على الأنماط، التصوير الطبي والرؤية الروبوتية.

2. متطلبات عرض التكوين أو التخصص

ليسانس أو شهادة معادلة

3. الوحدات التعليمية والمقاييس

• السداسي 1

نوع التقييم		الرصيد	المعامل	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			
		18	6	وحدة تعليم أساسية 1
60%	40%	6	3	المعالجة الرقمية للصور
60%	40%	6	3	النمذجة الهندسية
60%	40%	6	3	أدوات الذكاء الاصطناعي
		9	7	وحدة تعليم أساسية 2
60%	40%	5	3	معالجة الإحصائية للبيانات
70%	30%	4	2	أمن الحاسوب الأمن السيبراني
		2	1	وحدة تعليم منهجية
100%	-	2	1	انجليزية
		1	1	وحدة تعليم استكشافية
100%	-	1	1	اتصال

• السداسي 2

نوع التقييم		الرصيد	المعامل	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			
		18	6	وحدة تعليم أساسية 1
60%	40%	6	3	انشاء ومعالجة الصور
60%	40%	6	3	مدخل الى الرؤية الحاسوبية
60%	40%			تركيب الصور
		9	7	وحدة تعليم أساسية 2
60%	40%	5	3	المعالجة المتوازية للمعلومة
70%	30%	4	2	نمذجة ومحاكاة النظم
		2	1	وحدة تعليم منهجية
100%	-	2	1	انجليزية
		1	1	وحدة تعليم استكشافية
100%	-	1	1	تشريع

• السداسي 3

نوع التقييم		الرصيد	المعامل	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			
		12	6	وحدة تعليم أساسية 1
60%	40%	6	3	التعرف على الأنماط
60%	40%	6	3	كشف الحركة وتقديرها
60%	40%			الواقع المعزز
		9	7	وحدة تعليم أساسية 2
60%	40%	5	3	صور الاحياء
70%	30%	4	2	صور صناعية
		2	1	وحدة تعليم منهجية
100%	-	2	1	انجليزية
		1	1	وحدة تعليم استكشافية
100%	-	1	1	ريادة الأعمال وإدارة المشاريع