

# جامعة أم البواقي

كلية العلوم الدقيقة، علوم الطبيعة والحياة

قسم الرياضيات والإعلام الآلي

مسمى عرض التكوين: ماستر في البنية الموزعة

- المستوى: ماستر
- الميدان: الرياضيات والإعلام الآلي
- الشعبة: الإعلام الآلي
- التخصص: بنية موزعة

## 1. وصف عرض التكوين أو التخصص (الأهداف)

الهدف الأول لـ ماستر تخصص بنية موزعة هو تعزيز المعارف المكتسبة خلال طور ليسانس بمعارف أساسية وأكثر تقدماً في مجال الأنظمة الموزعة. يجهز برنامج الماستر في البنية الموزعة الطلاب لمواجهة هذا التحدي والأسئلة البحثية ذات الصلة. سيتلقى الطلاب معارف نظرية وتطبيقية التي تدعم هذه الأنظمة من خلال دورات حول أنظمة الوكلاء المتعددة والذكاء الاصطناعي والبرمجيات الوسيطة الموزعة على نطاق واسع إلى خوارزمية التوزيع. يمكن البرنامج الطلاب من تعلم كيفية تطبيق هذه التقنيات في مجالات مختلفة بما في ذلك الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء.

## 2. متطلبات عرض التكوين أو التخصص

ليسانس أو شهادة معادلة

### 3. الوحدات التعليمية والمقاييس

#### • السداسي 1

نوع التقييم		الرصيد	المعام ل	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			
		18	9	وحدة تعليم أساسية 1
50%	50%	6	3	هندسة البرمجيات الموزعة
50%	50%	6	3	الذكاء الاصطناعي
50%	50%	6	3	الأدوات النظامية
		9	5	وحدة تعليم منهجية
50%	50%	3	2	انجليزية
50%	50%	6	3	الطرق الخوارزمية
		2	2	وحدة تعليم استكشافية
-	100%	2	2	مشروع مصغر
		1	1	وحدة تعليم أفقية
50%	50%	1	1	اتصال

#### • السداسي 2

نوع التقييم		الرصيد	المعام ل	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			
		18	9	وحدة تعليم أساسية 1
50%	50%	6	3	شبكات TCP / IP
50%	50%	6	3	الخوارزميات الموزعة
50%	50%	6	3	البرمجة المقيدة
		9	5	وحدة تعليم منهجية
50%	50%	2	1	مناهج البحث العلمي
50%	50%	2	1	انجليزية
50%	50%	5	3	النمذجة والمحاكاة وتقييم الأداء
		2	2	وحدة تعليم استكشافية
50%	50%	2	2	مقدمة لتطوير تطبيقات الويب
		1	1	وحدة تعليم أفقية
50%	50%	1	1	ريادة الأعمال وإدارة المشاريع

### • السداسي 3

نوع التقييم		الرصيد	المعام ل	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			
		18	9	وحدة تعليم أساسية 1
50%	50%	6	3	أنظمة متعددة العملاء
50%	50%	6	3	بنية موزعة
50%	50%	6	3	الأمان المتقدم لأنظمة الكمبيوتر
		9	5	وحدة تعليم منهجية
50%	50%	5	3	الحوسبة السحابية والافتراضية
50%	50%	4	2	انجليزية
		2	2	وحدة تعليم استكشافية
50%	50%	2	2	خدمات الهندسة الموجهة
		1	1	وحدة تعليم أفقية
50%	50%	1	1	تشريع

### • السداسي 4

- مشروع نهاية الدراسة.