

ماجستير العلوم في هندسة البرمجيات (خيار المقررات والرسالة / المقررات الدراسية)

- متطلبات الحصول على الدرجة
 - ❖ خيار المقررات والرسالة - 32 وحدة دراسية
 - أن يجتاز الطالب (24) وحدة دراسية من مقررات الماجستير.
 - اجتياز المقترح البحثي (1 وحدة دراسية)
 - إكمال رسالة الماجستير والدفاع عنها بنجاح (6 وحدات دراسية)
 - ❖ خيار المقررات و المشروع - 31 وحدة دراسية
 - أن يجتاز الطالب (27) وحدة دراسية من مقررات
 - اجتياز دراسة تحضيرية لمشروع التخرج (1 وحدة دراسية)
 - إكمال و تقديم مشروع التخرج (4 وحدات دراسية)
- الهيكل العام للبرنامج:

❖ خيار المقررات والرسالة

نوع المقررات	عدد المقررات	عدد الوحدات المطلوبة
مقررات إجبارية	(6)	(18) وحدة دراسية
مقررات اختيارية	(2)	(6) وحدات دراسية
مقترح بحثي	(1)	(1) وحدة دراسية
الرسالة	(1)	(6) وحدات دراسية
المجموع	(10)	(31) وحدة دراسية

❖ خيار المقررات الدراسية

○ عدد الوحدات المطلوبة (32) وحدة دراسية متضمنة مشروع التخرج على النحو التالي:

نوع المقررات	عدد المقررات	عدد الوحدات المطلوبة
مقررات إجبارية	(6)	(18) وحدة دراسية
مقررات اختيارية	(3)	(9) وحدات دراسية
دراسة تحضيرية لمشروع التخرج	(1)	(1) وحدة دراسية
مشروع التخرج	(1)	(4) وحدات دراسية
المجموع	(11)	(32) وحدة دراسية

● الخطة الدراسية للبرنامج

أ. خيار المقررات والرسالة

○ المستوى الأول

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
1	540 هاب	طرق البحث في هندسة البرمجيات	3 (0+3)	
2	541 هاب	نمذجة البرمجيات	3 (0+3)	
3	543 هاب	هندسة متطلبات البرمجيات	3 (0+3)	
		المجموع	(9) وحدات دراسية	

○ المستوى الثاني

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
1	542 هاب	تصميم وعمارة البرمجيات	3 (0+3)	541 هاب
2	545 هاب	اختبار وجودة البرمجيات	3 (0+3)	541 هاب
3	546 هاب	عمليات وإدارة البرمجيات	3 (0+3)	
		المجموع	(9) وحدات دراسية	

○ المستوى الثالث

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
---	------------------	-------------	----------------------	------------

ماجستير العلوم في هندسة البرمجيات خيار (المقررات والرسالة / المقررات الدراسية)
قسم هندسة البرمجيات, كلية علوم الحاسب و
المعلومات،

1	 هاب	مقرر اختياري (1)	3	
2	 هاب	مقرر اختياري (2)	3	
3	596 هاب	إعداد خطة بحث	وحدة دراسية واحدة	(12) وحدة دراسية / 540 هاب
		المجموع	(7) وحدات دراسية	

○ المستوى الرابع

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
1	600 هاب	رسالة	(6) وحدات دراسية	596 هاب
		المجموع	(25) وحدة دراسية + (6) وحدات دراسية للرسالة	

○ قائمة المقررات الاختيارية : يختار الطالب (6) وحدات دراسية مما يلي:

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
1	544 هاب	أنظمة البرمجيات الموزعة	3 (0+3)	
2	547 هاب	التوصيف الرسمي للبرمجيات والتحقق منها	3 (0+3)	
3	549 هاب	قابلية البرمجيات للاستخدام	3 (0+3)	
4	550 هاب	مواضيع مختارة في هندسة البرمجيات	3 (0+3)	
5	551 هاب	التفاعل بين الإنسان والحاسب	3 (0+3)	
6	552 هاب	أنظمة الوقت الحقيقي المحمولة	3 (0+3)	
7	553 هاب	عمارة أنظمة المؤسسات	3 (0+3)	
8	555 هاب	صيانة وتطور البرمجيات	3 (0+3)	
9	556 هاب	هندسة الشبكة العنكبوتية	3 (0+3)	
10	557 هاب	هندسة البرمجيات القائمة على إعادة الاستخدام	3 (0+3)	
11	558 هاب	أنظمة برمجيات الوسائط المتعددة	3 (0+3)	
12	561 هاب	الحوسبة الخدمية	3 (0+3)	
13	562 هاب	أنظمة البرمجيات المتنقلة	3 (0+3)	
14	563 هاب	أنظمة البرمجيات الجديرة بالثقة	3 (0+3)	
15	564 هاب	التنقيب في بيانات البرمجيات	3 (0+3)	
16	565 هاب	التقنيات الناشئة	3 (0+3)	

ب. خيار المقررات و المشروع

○ المستوى الأول

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
1	540 هاب	طرق البحث في هندسة البرمجيات	3 (0+3)	
2	541 هاب	نمذجة البرمجيات	3 (0+3)	
3	543 هاب	هندسة متطلبات البرمجيات	3 (0+3)	
المجموع			(9) وحدات دراسية	

○ المستوى الثاني

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
1	542 هاب	تصميم وعمارة البرمجيات	3 (0+3)	541 هاب
2	545 هاب	اختبار وجودة البرمجيات	3 (0+3)	541 هاب
3	546 هاب	عمليات وإدارة البرمجيات	3 (0+3)	
المجموع			(9) وحدات دراسية	

○ المستوى الثالث

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
1	 هاب	مقرر اختياري (1)	3 (0+3)	
2	 هاب	مقرر اختياري (2)	3 (0+3)	
	 هاب	مقرر اختياري (3)	3 (0+3)	
3	594 هاب	دراسة تحضيرية لمشروع التخرج ⁽¹⁾	1 (0+1)	(15) وحدة دراسية
المجموع			(10) وحدات دراسية	

○ المستوى الرابع

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
1	595 هاب	مشروع التخرج ⁽²⁾	(4) وحدات دراسية	594 هاب
المجموع			(32) وحدة دراسية	

○ قائمة المقررات الاختيارية : يختار الطالب (9) وحدات دراسية مما يلي:

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
1	544 هاب	أنظمة البرمجيات الموزعة	3 (0+3)	

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية	متطلب سابق
2	547 هاب	التوصيف الرسمي للبرمجيات والتحقق منها	3 (0+3)	
3	549 هاب	قابلية البرمجيات للاستخدام	3 (0+3)	
4	550 هاب	مواضيع مختارة في هندسة البرمجيات	3 (0+3)	
5	551 هاب	التفاعل بين الإنسان والحاسب	3 (0+3)	
6	552 هاب	أنظمة الوقت الحقيقي المحمولة	3 (0+3)	
7	553 هاب	عمارة أنظمة المؤسسات	3 (0+3)	
8	555 هاب	صيانة و تطور البرمجيات	3 (0+3)	
9	556 هاب	هندسة الشبكة العنكبوتية	3 (0+3)	
10	557 هاب	هندسة البرمجيات القائمة على إعادة الاستخدام	3 (0+3)	
11	558 هاب	أنظمة برمجيات الوسائط المتعددة	3 (0+3)	
12	561 هاب	الحوسبة الخدمية	3 (0+3)	
13	562 هاب	أنظمة البرمجيات المتنقلة	3 (0+3)	
14	563 هاب	أنظمة البرمجيات الجديرة بالثقة	3 (0+3)	
15	564 هاب	التنقيب في بيانات البرمجيات	3 (0+3)	
16	565 هاب	التقنيات الناشئة	3 (0+3)	