

كلية علوم الحاسب والمعلومات
قسم هندسة البرمجيات



وزارة التعليم
جامعة الملك سعود
عمادة الدراسات العليا

ماجستير العلوم في هندسة البرمجيات

(خيار المقررات والرسالة / المقررات الدراسية)

1441هـ/2020م

● الهيكل العام للبرنامج:

❖ خيار المقررات والرسالة

○ عدد الوحدات المطلوبة (25) وحدة دراسية إضافة الى (6) وحدات دراسية للرسالة على النحو التالي:

عدد الوحدات المطلوبة	عدد المقررات	نوع المقررات
(19) وحدة دراسية	(7)	مقررات إجبارية
(6) وحدات دراسية	(2)	مقررات اختيارية
(6) وحدات دراسية	(1)	الرسالة
(25) وحدة دراسية + (6) وحدات دراسية للرسالة	(10)	المجموع

❖ خيار المقررات الدراسية

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

عدد الوحدات المطلوبة	عدد المقررات	نوع المقررات
(19) وحدة دراسية	(7)	مقررات إجبارية
(9) وحدات دراسية	(3)	مقررات اختيارية
(4) وحدات دراسية	(1)	مشروع التخرج
(32) وحدة دراسية	(11)	المجموع

• الخطط 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
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 ما لا يقل عن (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 وتطوير 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 الدراسية

○ 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	

(1) تقييم المقرر ناجح / راسب، (2) المقرر يدخل ضمن المعدل التراكمي.

○ قائمة المقررات الاختيارية : يختار الطالب ما لا يقل عن (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)	
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)	