

الميكال العام للبرنامج الماجستير في علوم الحاسب

1. نظام المقررات الدراسية والرسالة العلمية

○ أن يجتاز الطالب (30) وحدة تدريسية متضمنة (6) وحدات تدريسية للرسالة العلمية.

نوع المقررات	عدد المقررات	عدد الوحدات المطلوبة
مقررات إجبارية	(5)	وحدة تدريسية (14)
مقررات اختيارية	(3)	وحدات تدريسية (9)
مقرر إعداد خطة بحث	(1)	وحدة تدريسية
الرسالة	(1)	وحدات تدريسية (6)
المجموع	(10)	وحدة تدريسية (30)

2. نظام المقررات الدراسية ومشروع أو بحث التخرج

○ أن يجتاز الطالب (32) وحدة تدريسية متضمنة مشروع التخرج

نوع المقررات	عدد المقررات	عدد الوحدات المطلوبة
مقررات إجبارية	(5)	وحدة تدريسية (14)
مقررات اختيارية	(4)	وحدات تدريسية (12)
مشروع البحث	(2)	وحدات تدريسية (6)
المجموع	(11)	وحدة تدريسية (32)

الخطة الدراسية للبرنامج

1. نظام المقررات الدراسية والرسالة العلمية

○ المستوى الأول

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	512 عال	تحليل وتصميم الخوارزميات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
2	524 عال	شبكات الحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
3	562 عال	الذكاء الاصطناعي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
المجموع			(9) وحدات تدريسية			

○ المستوى الثاني

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	581 عال	نظم قواعد البيانات المتقدمة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
2	571 عال	بحث ومناقشات	2 (0+2)	محاضرة نظرية	يحسب	
3 عال	مقرر اختياري (1) من القائمة (أ)	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
المجموع			(8) وحدات تدريسية			

○ المستوى الثالث

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	... عال	مقرر اختياري (2) من القائمة (أ)	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
2	... عال	مقرر اختياري (3) من القائمة (ب)	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
3	593 عال	إعداد خطة بحث	وحدة تدريسية	إشراف	نجاح/رسوب	(15) وحدة تدريسية
المجموع			(7) وحدات تدريسية			

○ المستوى الرابع والمستويات اللاحقة

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	600 عال	الرسالة	(6) وحدات تدريسية	إشراف	نجاح/رسوب	593 عال
المجموع			(6) وحدات تدريسية			

○ قائمة المقررات الاختيارية:

❖ قائمة المقررات الاختيارية (أ) يختار الطالب عدد (2) مقررات مما يلي:

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	519 عال	أمن الحاسبات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
2	541 عال	هندسة البرمجيات المتقدمة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
3	551 عال	الاتمة وقابلية الحساب واللغات البحثية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
4	564 عال	تعلم الآلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
5	572 عال	الطرق المتقدمة في الرسم بالحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	

6	587 عال	قواعد بيانات الويب واسترجاع المعلومات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل
7	588 عال	نظم تخزين البيانات والتنقيب عنها	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل

❖ قائمة المقررات الاختيارية (ب) يختار طالب عدد مقرر واحد مما يلي:

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	514 عال	الحلول المثلى باستخدام الذكاء الاصطناعي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
2	520 عال	الشبكات في بيئة تي سي بي / أي بي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
3	523 عال	نظام التشغيل يونكس الموزع	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
4	525 عال	نظم الزمن الحقيقي الموزعة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
5	526 عال	المعالجة المتوازية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
6	527 عال	تصميم وتنفيذ أنظمة الزمن الحقيقي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
7	528 عال	الشبكات المتصلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
8	529 عال	موضوعات مختارة في نظم الحاسبات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
9	530 عال	الحاسبات ذات الأداء العالي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
10	535 عال	التطورات الحديثة في لغات البرمجة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
11	543 عال	ادارة جودة البرمجيات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
12	546 عال	تصميم نظم البرمجية الشبعية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
13	547 عال	قياس البرمجيات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
14	548 عال	إدارة مشاريع البرمجيات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
15	558 عال	معالجة الصور والتعرف على الأنماط	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
16	559 عال	الرؤية بالحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
17	561 عال	نظم الخبرة وتطبيقات هندسة المعرفة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
18	563 عال	الشبكات العصبية وتطبيقات تعلم الآلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
19	565 عال	التعلم العميق	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
20	566 عال	تطبيقات متقدمة للتعرف على الأنماط وتعلم الآلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
21	569 عال	موضوعات مختارة في الذكاء الاصطناعي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
22	573 عال	الخوارزميات العددية وتطبيقاتها في علوم الحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
23	574 عال	التواصل بين الانسان والألة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
24	576 عال	تطبيقات الرسوم بالحاسب والوسائط المتعددة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
25	578 عال	تطبيقات متقدمة في الوسائط المتعددة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
26	579 عال	مواضيع مختارة في الرسم بالحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
27	583 عال	معالجة اللغة الطبيعية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
28	586 عال	الوسائط المتعددة ونظم المعلومات الجغرافية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
29	589 عال	موضوعات مختارة في نظم قواعد البيانات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
30	523 هال	نظم الحاسبات ذات الأخطاء المحتملة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
31	545 هال	المعالجة الرقمية للصور	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
32	555 هاب	صيانة وتطوير البرمجيات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
33	562 هاب	أنظمة البرمجيات المتنقلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
34	565 نال	الطرق الكمية المتقدمة لنظم المعلومات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
35	572 نال	تقنيات سلسلة الكتل	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	

2. نظام المقررات الدراسية ومشروع التخرج

○ المستوى الأول

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	512 عال	تحليل وتصميم الخوارزميات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
2	524 عال	شبكات الحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
3	562 عال	الذكاء الاصطناعي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
المجموع			(9) وحدات تدريسية			

○ المستوى الثاني

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	581 عال	نظم قواعد البيانات المتقدمة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
2	571 عال	بحث ومناقشات	2 (0+2)	محاضرة نظرية	يحسب	
3 عال	مقرر اختياري (1) من القائمة (أ)	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
المجموع			(8) وحدات تدريسية			

○ المستوى الثالث

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	... عال	مقرر اختياري (2) من القائمة (أ)	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
2	... عال	مقرر اختياري (3) من القائمة (ب)	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
3	575 عال	مشروع تخرج (1)	3 (6+0)	مشروع	يحسب	571 عال
المجموع			(9) وحدات تدريسية			

○ المستوى الرابع

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	... عال	مقرر اختياري (4) من القائمة (ب)	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب	
2	577 عال	مشروع تخرج (2)	3 (6+0)	مشروع	يحسب	575 عال
المجموع			(6) وحدات تدريسية			

○ قائمة المقررات الاختيارية:

❖ قائمة المقررات الاختيارية (أ) يختار الطالب عدد (2) مقررات مما يلي:

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	519 عال	أمن الحاسبات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
2	541 عال	هندسة البرمجيات المتقدمة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
3	551 عال	الاتمة وقابلية الحساب واللغات البحثية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
4	564 عال	تعلم الآلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
5	572 عال	الطرق المتقدمة في الرسم بالحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	

6	587 عال	قواعد بيانات الويب واسترجاع المعلومات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل
7	588 عال	نظم تخزين البيانات والتنقيب عنها	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل

❖ قائمة المقررات الاختيارية (ب) يختار طالب عدد مقررین مما يلي:

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
1	514 عال	الحلول المثلى باستخدام الذكاء الاصطناعي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
2	520 عال	الشبكات في بيئة تي سي بي / أي بي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
3	523 عال	نظام التشغيل يونكس الموزع	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
4	525 عال	نظم الزمن الحقيقي الموزعة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
5	526 عال	المعالجة المتوازية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
6	527 عال	تصميم وتنفيذ أنظمة الزمن الحقيقي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
7	528 عال	الشبكات المتصلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
8	529 عال	موضوعات مختارة في نظم الحاسبات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
9	530 عال	الحاسبات ذات الأداء العالي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
10	535 عال	التطورات الحديثة في لغات البرمجة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
11	543 عال	ادارة جودة البرمجيات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
12	546 عال	تصميم نظم البرمجية الشبعية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
13	547 عال	قياس البرمجيات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
14	548 عال	إدارة مشاريع البرمجيات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
15	558 عال	معالجة الصور والتعرف على الأنماط	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
16	559 عال	الرؤية بالحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
17	561 عال	نظم الخبرة وتطبيقات هندسة المعرفة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
18	563 عال	الشبكات العصبية وتطبيقات تعلم الآلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
19	565 عال	التعلم العميق	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
20	566 عال	تطبيقات متقدمة للتعرف على الأنماط وتعلم الآلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	

م	رقم المقرر ورمزه	مسمى المقرر	عدد الوحدات التدريسية	نوع النشاط	التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل	متطلب سابق
21	569 عال	موضوعات مختارة في الذكاء الاصطناعي	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
22	573 عال	الخوارزميات العددية وتطبيقاتها في علوم الحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
23	574 عال	التواصل بين الانسان والألة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
24	576 عال	تطبيقات الرسوم بالحاسب والوسائط المتعددة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
25	578 عال	تطبيقات متقدمة في الوسائط المتعددة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
26	579 عال	مواضيع مختارة في الرسم بالحاسب	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
27	583 عال	معالجة اللغة الطبيعية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
28	586 عال	الوسائط المتعددة ونظم المعلومات الجغرافية	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
29	589 عال	موضوعات مختارة في نظم قواعد البيانات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
30	523 هال	نظم الحاسبات ذات الأخطاء المحتملة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
31	545 هال	المعالجة الرقمية للصور	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
32	555 هاب	صيانة وتطوير البرمجيات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
33	562 هاب	أنظمة البرمجيات المتنقلة	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
34	565 نال	الطرق الكمية المتقدمة لنظم المعلومات	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	
35	572 نال	تقنيات سلسلة الكتل	3 (0+3)	محاضرة نظرية	يحسب بالمعدل	