

الخطة الدراسية للبرنامج

أ- شروط القبول

يشترط في المتقدم لبرنامج الماجستير في علم الحاسوب ما يلي:

- 1- أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس أو ما يعادلها من جامعة معتمدة بتقدير جيد في تخصص علم الحاسوب أو تخصصات تكنولوجيا المعلومات.
- 2- أن يجتاز امتحان اللغة الإنجليزية توفل TOEFL بمعدل 500 فما فوق أو ما يعادله في الامتحانات المعتمدة.

ب- البرنامج المقترح

يتكون البرنامج من مسارين:

- 1- مسار المواد الدراسية مع رسالة ويتكون من أربعة فصول دراسية وبمدة لا تقل عن سنتين دراسيتين.
- 2- مسار الامتحان الشامل ويتكون من ثلاثة فصول دراسية وبمدة لا تقل عن سنة دراسية واحدة ونصف السنة.

ت- مكونات الخطة الدراسية

يبلغ عدد الساعات المعتمدة لنيل درجة الماجستير في علم الحاسوب 34 ساعة معتمدة للمسارين المقترحين في الفقرة (ب) وكما يلي:

1- مسار الامتحان الشامل

أ. المواد الإجبارية: 18 ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
750721	الخوارزميات والتعقيد	3
750732	نظم التشغيل المتقدمة	3
750751	الذكاء الاصطناعي	3
750761	مفاهيم متقدمة في قواعد البيانات	3
750791	أساسيات البحث العلمي	3
750798	مشروع	3

ب. المواد الاختيارية: 15 ساعة معتمدة

يختار الطالب الساعات المطلوبة حسب رغبته من مجموعة المواد الاختيارية الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
750711	لغات البرمجة المتوازية	3
750722	المنطق المصطب في علم الحاسوب	3
750723	الخوارزميات الجينية والشبكات العصبونية	3
750731	معمارية الحواسيب المتوازية	3
750741	الحوسبة المتنقلة والموزعة	3
750742	نظرية التزامن	3
750752	معالجة اللغات الطبيعية	3
750753	تعلم الآلة	3
750762	التنقيب عن البيانات ومستودعات البيانات	3
750771	تكنولوجيا نظم الوسائط المتعددة	3
750772	الوسائط المتعددة والويب	3
750781	الطرق الشكلية في هندسة البرمجيات	3
750782	مسارات البرمجيات	3
750783	صيانة البرمجيات	3

2- مسار الرسالة

أ. المواد الإجبارية: 15 ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
750721	الخوارزميات والتعقيد	3
750732	نظم التشغيل المتقدمة	3
750751	الذكاء الاصطناعي	3
750761	مفاهيم متقدمة في قواعد البيانات	3
750791	أساسيات البحث العلمي	3

ب. الرسالة: يسجل الطالب مادة الرسالة بعد موافقة القسم وحسب تعليمات عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
750799	رسالة	9

ت. المواد الاختيارية: 9 ساعات معتمدة

يختار الطالب الساعات المطلوبة حسب رغبته من مجموعة المواد الاختيارية الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
750711	لغات البرمجة المتوازية	3
750722	المنطق المضبب في علم الحاسوب	3
750723	الخوارزميات الجينية والشبكات العصبونية	3
750731	معمارية الحواسيب المتوازية	3
750741	الحوسبة المتنقلة والموزعة	3
750742	نظرية التزامن	3
750752	معالجة اللغات الطبيعية	3
750753	تعلم الآلة	3
750762	التنقيب عن البيانات ومستودعات البيانات	3
750771	تكنولوجيا نظم الزسائط المتعددة	3
750772	الوسائط المتعددة والويب	3
750781	الطرق الشكلية في هندسة البرمجيات	3
750782	مسارات البرمجيات	3
750783	صيانة البرمجيات	3