



كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
قسم علوم الحاسوب
الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في علوم الحاسوب
مسار الشامل

أولاً: يشترط في المتقدم للقبول في هذا البرنامج:

1. أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في تخصصات تكنولوجيا المعلومات، هندسة الحاسبات، أو التخصصات القريبة والتي يوافق عليها القسم.
2. اجتياز متطلب اللغة الأجنبية وفق قرارات مجلس التعليم العالي.

ثانياً: تمنح درجة الماجستير في علوم الحاسوب / مسار الامتحان الشامل بعد إتمام المتطلبات الآتية:

- 1- استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير رقم (3) لسنة 2011.
- 2- دراسة المساقات الاستدراكية التي تقررها لجنة الدراسات العليا في القسم.
- 3- دراسة ما لا يقل عن (33) ساعة معتمدة من مستوى (600) والنجاح فيها موزعة كما يأتي:
أ. مساقات إجبارية ويخصص لها (24) ساعة معتمدة وهي:-

| رمز المساق | اسم المساق | عدد الساعات | الفصل الذي يطرح فيه |
|------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| ع.ح 630 | نظم التشغيل (متقدم) | 3 | الأول |
| ع.ح 632 | المعالجة المتوازية | 3 | الأول |
| ع.ح 634 | معمارية شبكات الحاسوب | 3 | الثاني |
| ع.ح 651 | تحليل الخوارزميات وتصميمها (متقدم) | 3 | الأول |
| ع.ح 670 | الذكاء الاصطناعي (متقدم) | 3 | الأول |
| ع.ح 672 | نظم قواعد المعرفة | 3 | الثاني |
| ن.ح 646 | التحليل والتصميم الكينوني (متقدم) | 3 | الثاني |
| ع.ح 695 | مشروع تخرج | 3 | الأول والثاني |

ب. مساقات اختيارية ويخصص لها (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية :-

1. دراسة (6) ساعات معتمدة من المجموعة (أ) التالية:

| عدد الساعات | اسم المساق | رمز المساق ورقمه |
|-------------|------------------------------|------------------|
| 3 | منهجية البحث العلمي | ع.ح 603 |
| 3 | أدوات البرمجة (متقدم) | ع.ح 618 |
| 3 | معمارية نظم الحاسوب (متقدم) | ع.ح 631 |
| 3 | نظم التشغيل الموزعة والشبكية | ع.ح 636 |
| 3 | بناء المترجمات (متقدم) | ع.ح 637 |
| 3 | حوسبة الأداء العالي | ع.ح 638 |
| 3 | معالجة اللغات الطبيعية | ع.ح 671 |
| 3 | إدراك الأنماط | ع.ح 673 |
| 3 | الشبكات العصبية | ع.ح 674 |
| 3 | الرسم بالحاسوب (متقدم) | ع.ح 680 |
| 3 | تشفير البيانات | ع.ح 682 |
| 3 | موضوعات خاصة | ع.ح 691 |

2. دراسة (3) ساعات معتمدة من المجموعة (ب) التالية:

| عدد الساعات | اسم المساق | رمز المساق ورقمه |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| 3 | هندسة البرمجيات (متقدم) | ن.ح 641 |
| 3 | تصميم قواعد البيانات | ن.ح 662 |
| 3 | نظم استرجاع المعلومات على الإنترنت | ن.ح 666 |
| 3 | تنقيب وتحليل البيانات المتقدم | ن.ح 667 |
| 3 | إدارة نظم المعلومات | ن.أ 630 |
| 3 | موضوعات متقدمة في تصميم نظم المعالجات | ه.ح 612 |
| 3 | معالجة الصور ورؤيا الحاسوب | ه.ح 614 |
| 3 | تعلم الآلة | ه.ح 615 |
| 3 | التحليل العددي المتقدم | ر 621 |
| 3 | الحسابات الإحصائية | حص 681 |

4- النجاح في الامتحان الشامل وفق التعليمات النافذة والتسجيل لمساق ع.ح 698 ويحسب له صفر ساعة لأغراض التسجيل.