

نموذج الخطة الدراسية لبرامج الماجستير - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0413-4.0
--	---------------

الخطة الدراسية لتخصص هندسة البرمجيات (برنامج الماجستير) رقم (2022/2021)	
اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم (14-2021/20-2022) بتاريخ (2021/8/12)	
عدد ساعات الخطة (33) ساعة معتمدة	نظام الدراسة/ برنامج هجين
نوع التخصص	إنساني <input type="checkbox"/> علمي/تقني <input checked="" type="checkbox"/> علوم طبية <input type="checkbox"/>

نمط التدريس	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد	النموذج المستخدم (متزامن : غير متزامن)
مواد التعلم الإلكتروني الكامل	18%، العدد (6) ساعات معتمدة	1:1
مواد التعلم المدمج (للإنسانية)	45%، العدد (15) ساعة معتمدة	1:1
مواد التعلم المدمج (للعلمية والطبية)	45%، العدد (15) ساعة معتمدة	1:1
مواد التعلم الوجاهي (للإنسانية)	37%، العدد (12) ساعة معتمدة	0:3
مواد التعلم الوجاهي (للعلمية والطبية)	37%، العدد (12) ساعة معتمدة	0:3

ملاحظة مهمة: (توزع أنماط التدريس للمواد الدراسية على جميع المستويات الدراسية في البرنامج، وساعات الرسالة تدرس بنمط التعلم المدمج)

رؤية البرنامج: الريادة والابتقان في مجال هندسة البرمجيات من مختلف النواحي في البحث العلمي والتطبيق العملي والتعليم والتعلم.
مهمة البرنامج وأهدافه:

- معرفة واسعة بموضوعات هندسة البرمجيات وتشمل متطلبات البرمجيات وتصميم وهيكلية البرمجيات وبناء وفحص البرمجيات.
- معرفة متخصصة في احد تخصصات هندسة البرمجيات مثل متطلبات البرمجيات وتصميم وهيكلية البرمجيات وبناء وفحص البرمجيات.
- القدرة على العمل كمحترفين في اعداد مواصفات و تصميم وبناء وفحص وتطبيق الحلول البرمجية
- متابعة الدراسات العليا في برنامج درجة الدكتوراة والقدرة على اجراء الابحاث الأكاديمية.
- القدرة على العمل والتواصل ضمن فريق متنوع.

مخرجات التعلم للبرنامج (MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences)

المعارف الرئيسية	
MK1	المعرفة بمجموعة من الموضوعات المتقدمة في هندسة البرمجيات و من ضمنها معرفة منهجية البحث العلمي.
MK2	فهم التكنولوجيا الحديثة والمتطورة في مجال هندسة البرمجيات.
MK3	ادراك وفهم الاخلاقيات المهنية المتعلقة بهندسة البرمجيات.
المهارات الأساسية	
MS1	تصميم و تطوير وفحص البرمجيات المتقدمة لتحقيق مواصفات برمجية معينة.
MS2	تطوير وتقييم الافكار البحثية وبناء المشاريع البحثية والريادية.
MS3	استخدام ، صيانة ،وتطور البرمجيات.
الكفايات العامة	
MC1	العمل والتواصل الفعال ضمن فريق عمل متنوع.
MC2	اعداد وكتابة الاطروحة البحثية ، الاوراق العلمية ، و التقارير البحثية والمهنية.
MC3	إكتساب ونقل المعرفة الى الاخرين.

نموذج الخطة الدراسية لبرامج الماجستير - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0413-4.0
--	---------------

أولاً: مسار الرسالة (33 ساعة معتمدة):

ملاحظات	استرشاد		ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
	السنة الدراسي	الفصل الدراسي				تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني
أ: المتطلبات الإلزامية (15 ساعة معتمدة)								
	0	3	3	احتياجات البرمجيات المتقدمة	0104711			•
	0	3	3	تصميم ومعمارية البرمجيات المتقدمة	0104712		•	
	0	3	3	تطوير البرمجيات المتقدمة	0104713	•		
	0	3	3	فحص البرمجيات المتقدمة	0104714		•	
	0	3	3	اساليب البحث العلمي	0104718			•
ب: المتطلبات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)								
	0	3	3	تحليل وتصميم النظم المتقدمة	0104755	•		
	0	3	3	جودة البرمجيات المتقدمة	0104715	•		
	0	3	3	ادارة مشاريع البرمجيات المتقدمة	0104716	•		
	0	3	3	هندسة البرمجيات المتقدمة	0104752	•		
	0	3	3	نمذجة البرمجيات المتقدمة	0104754	•		
	0	3	3	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات	0104753	•		
ج: الرسالة (9 ساعات معتمدة)								
	0	9	9	رسالة الماجستير في هندسة البرمجيات	0104702		•	

ثانياً: مسار الشامل (33 ساعة معتمدة):

ملاحظات	استرشاد		ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
	السنة الدراسي	الفصل الدراسي				تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني
أ: المتطلبات الإلزامية (24 ساعة معتمدة)								
	0	3	3	احتياجات البرمجيات المتقدمة	0104711			•
	0	3	3	تصميم ومعمارية البرمجيات المتقدمة	0104712		•	
	0	3	3	تطوير البرمجيات المتقدمة	0104713	•		
	0	3	3	فحص البرمجيات المتقدمة	0104714		•	
	0	3	3	اساليب البحث العلمي	0104718			•
	0	3	3	نمذجة البرمجيات المتقدمة	0104754	•		
	0	3	3	جودة البرمجيات المتقدمة	0104715	•		
	0	3	3	ادارة مشاريع البرمجيات المتقدمة	0104716	•		
ب: المتطلبات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)								
	0	3	3	نظم ادارة قواعد البيانات المتقدمة	0104761		•	

نموذج الخطة الدراسية لبرامج الماجستير - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0413-4.0
--	---------------

	0	3	3	امن البرمجيات المتقدمة	0104762		•	
	0	3	3	هندسة برمجيات الانظمة الذكية	0104763		•	
	0	3	3	تطور البرمجيات	0104717		•	
	0	3	3	مشروع بحث علمي	0104719		•	
	0	3	3	تفاعل الانسان والحاسوب المتقدمة	0104756		•	
ج: الامتحان الشامل (0) ساعة معتمدة								
	0	0	0	الامتحان الشامل	0104701		•	