

جامعة الزيتونية الأردنية Al-Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Faculty of Science and IT قسيم هندستة البرمجيات Department of Software Engineering



" عراقة وجودة" "Tradition and Quality"

وF01/0413-4.0 نموذج الخطة الدراسية لبرامج الماجستير -إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات

الخطة الدراسية لتخصص هندسة البرمجيات (برنامج الماجستير) رقم (2022/2021)								
(2021/8/12	2) بتاريخ (2021-2022/14-2	$oldsymbol{0}$ مدت بقرار مجلس العمداء رقم	اعت					
سة/ برنامج هجين	نظام الدراء	خطة (33) ساعة معتمدة	عدد ساعات ال					
علوم طبية	√ علمي/تقني	إنساني	نوع التخصص					

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

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

رؤية البرنامج: الريادة والاتقان في مجال هندسة البرمجيات من مختلف النواحي في البحث العملي 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) مخرجات التعلم للبرنامج

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



جامعة الزيتونية الأردنية Al–Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Faculty of Science and IT قسم هندستة البرمجيات Department of Software Engineering



" عراقة وجودة" "Tradition and Quality"

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

QF01/0413-4.0

أولاً: مسار الرسالة (33 ساعة معتمدة):

ملاحظات	بثىاد	استر	-			ں	ط التدريه	نمو
	السنة الدراسي	الفصل الدراسي	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
				تمدة	(15) ساعة مع	إجبارية	طلبات الإ	أ: المتد
	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			•
				معتمدة	ة (9) ساعات	الاختياري	تطلبات	ب: الم
	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	•		
					ه معتمدة) ساعات	سالة (9	ج: الرب
	0	9	9	رسالة الماجستير في هندسة البرمجيات	0104702		•	

ثانياً: مسار الشامل (33 ساعة معتمدة):

				,		<u> </u>		
سترشاد		استر	,			نمط التدريس		
ملاحظات	السنة الدراسي	الفصل الدراسي	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
				تمدة	(24) ساعة مع	إجبارية	طلبات الإ	أ: المتد
	0	3	3	احتياجات البرمجيات المنقدمة	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		•	



جامعة الزيتونية الأردنية Al–Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Faculty of Science and IT قسيم هندسية البيرمجيات Department of Software Engineering



" عراقة وجودة" "Tradition and Quality"

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

	0	3	3	امن البرمجيات المنقدمة	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	•		