

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0407-4.0
---	---------------

الخطة الدراسية لتخصص هندسة البرمجيات (برنامج البكالوريوس) رقم (2025/2024)			
اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم (2025-2024/01) بتاريخ 2024/09/25			
نظام الدراسة/ برنامج هجين		عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة	
علوم طبية <input type="checkbox"/>	علمي/تقني <input checked="" type="checkbox"/>	إنساني <input type="checkbox"/>	نوع التخصص

نمط التدريس	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد	النموذج المستخدم (متزامن : غير متزامن)
مواد التعلم الإلكتروني الكامل	20.3% حد أقصى/ العدد 27 ساعة معتمدة	1:2 (للشعب ح،ث،خ) أو 1:1 (للشعب ن،ر)
مواد التعلم المدمج (للإنسانية)	40%-60% حد أقصى/ العدد ساعة معتمدة	1:2 (للشعب ح،ث،خ) أو 1:1 (للشعب ن،ر)
مواد التعلم المدمج (للعلمية والطبية)	30% حد أقصى/ العدد 40 ساعة معتمدة	1:2 (للشعب ح،ث،خ) أو 1:1 (للشعب ن،ر)
مواد التعلم الوجاهي (للإنسانية)	20% حد أدنى / العدد ساعة معتمدة	0:3 لجميع الشعب
مواد التعلم الوجاهي (للعلمية والطبية)	49.5% حد أدنى / العدد 66 ساعة معتمدة	0:3 لجميع الشعب

ملاحظة مهمة: (توزع أنماط التدريس للمواد الدراسية على جميع المستويات الدراسية في البرنامج)

رؤية البرنامج: بناء كفاءات متخصصة في هندسة البرمجيات مزودة بالمعارف والمهارات والكفايات القيادية والإبداعية والريادية اللازمة للتنافسية في سوق العمل عالمياً، من خلال التطبيق الخلاق في استخدام تكنولوجيا المعلومات واستراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة.

مهمة البرنامج وأهدافه:

1. تحقيق تطابق نواتج التعلم في جميع مجالات التخصص مع واصفات المستوى السابع (معارف ومهارات وكفايات) في الإطار الوطني للمؤهلات.
2. إدماج تكنولوجيا المعلومات الحديثة وتوظيفها بشكل خلاق في عمليتي التعليم والتعلم للوصول إلى تعلم أكثر فاعلية ومراعاة لحاجات المتعلم.
3. تعزيز مبدأ التعلم الذاتي المستدام مدى الحياة، وإبراز ابداع المتعلم في ظل التحولات العالمية من خلال تطبيق مختلف استراتيجيات التعليم والتعلم.

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

المعارف الرئيسية	
MK1	معرفة مبادئ هندسة البرمجيات وفهم عملياتها.
MK2	معرفة أساسيات الأنظمة وتطوير البرمجيات
المهارات الأساسية	
MS1	القدرة على التحليل والتصميم والتحقق من صحة تطبيق أنظمة البرمجيات وصيانتها وإدارتها لتلبية الاحتياجات المطلوبة وحل مشكلاتها ضمن قيود واقعية.
MS2	القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الحديثة اللازمة لتطبيق هندسة البرمجيات.
الكفايات العامة	
MC1	القدرة على العمل ضمن فرق متعددة التخصصات والتواصل بشكل فعال.
MC2	القدرة على تطوير أنظمة البرمجيات ومواكبة التغيير.
المهارات المنقولة	
MT1	القدرة على العمل الجماعي والتواصل الفعال والعمل بروح الفريق

استرشاد		المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس			
السنة الدراسي	الفصل الدراسي							تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني	
1. متطلبات الجامعة (27) ساعة											
1.1 متطلبات جامعة اجبارية (21) ساعة											
1	1	.....	0	3	3	العلوم العسكرية	0420101			•
1	2	.....	0	3	3	التربية الوطنية	0420151			•
2	1	.....	0	3	3	مهارات حياتية	0420171			•
1	1	اللغة العربية الاستدراكية	0	3	3	الاتصال والتواصل باللغة العربية	0420115			•	
1	2	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0	3	3	الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية	0420123			•	
2	2	.....	0	3	3	الريادة والابتكار	0420261			•
2	1	.....	0	3	3	القيادة والمسؤولية المجتمعية	0420241			•
2.1 متطلبات جامعة اختيارية (06) ساعات											
1	1	.....	0	3	3	الحضارة الانسانية	0420142			⑩
2	1	.....	0	3	3	التنمية والبيئة	0420253			⑩
1	2	مهارات الحاسوب الاستدراكية	0	3	3	الثقافة الرقمية	0420172			⑩	
2	2	.....	0	3	3	الإسعافات الأولية	0420201			⑩
1	1		0	3	3	الرياضة والصحة	0420134			⑩	
2	1	.....	0	3	3	الثقافة الإسلامية	0420112			⑩
1	2		0	3	3	القانون في حياتنا	0420155			•	
3	1		0	3	3	أساسيات علم النفس	0420392			•	
3	2		0	3	3	أساسيات اللغة الألمانية	0420341			•	

استرشاد		المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
السنة الدراسي	الفصل الدراسي							تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
2. متطلبات الكلية (21) ساعة										
1	1	مهارات الحاسوب الاستدراكية (متزامن)	0	3	3	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	0130100	•		
1	1	-----	0	3	3	اللغة الانجليزية التقنية لطلاب تكنولوجيا المعلومات	0135101	•		
1	2	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	موضوعات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	0133102	•		
1	1	-----	0	3	3	الرياضيات المتقطعة	0130110	•		
1	2	أساسيات تكنولوجيا المعلومات + اللغة الانجليزية التقنية لطلاب تكنولوجيا المعلومات	2	2	3	البرمجة الحاسوبية	0130130	•		
2	1	البرمجة الحاسوبية	2	2	3	البرمجة التطبيقية	0130231	•		
3	1	اللغة الانجليزية التقنية لطلاب تكنولوجيا المعلومات	6	0	3	الريادة وتخطيط المشاريع	0131390		•	

استرشاد		المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
السنة الدراسي	الفصل الدراسي							تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
3. متطلبات عائلة التخصص (33) ساعة										
1	2	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	شبكات الحاسوب	0131111		•	
1	2	رياضيات متقطعة	0	3	3	تصميم المنطق الرقمي	0131112		•	
2	2	البرمجة الحاسوبية	2	2	3	تصميم وتطوير قواعد البيانات	0131203	•		
2	1	تصميم المنطق الرقمي	0	3	3	تنظيم ومعمارية الحاسوب	0131213		•	
2	1	تصميم المنطق الرقمي	0	3	3	نظم التشغيل	0131214		•	
2	2	البرمجة التطبيقية	2	2	3	تراكيب البيانات والخوارزميات	0131215	•		
2	2	البرمجة التطبيقية	2	2	3	تطبيقات البرمجة المرئية	0131232	•		
3	1	تصميم وتطوير قواعد البيانات	2	2	3	برمجة تطبيقات الانترنت 1	0131333	•		
3	2	برمجة تطبيقات الانترنت 1	2	2	3	برمجة تطبيقات الانترنت 2	0131334	•		
3	1	تصميم وتطوير قواعد البيانات	2	2	3	تحليل وتصميم النظم	0131304	•		
3	1	تصميم وتطوير قواعد البيانات	2	2	3	ادارة نظم قواعد البيانات	0131305	•		

استرشاد		المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
السنة الدراسي	الفصل الدراسي							تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الإلكتروني
4. متطلبات التخصص (52) ساعة										
1.4 متطلبات التخصص الاجبارية (37) ساعة										
1	2	مهارات الحاسوب الاستدراكية (متزامن)	0	3	3	أساسيات هندسة البرمجيات	0131106		•	
2	1	اساسيات هندسة البرمجيات	0	3	3	هندسة متطلبات البرمجيات	0131220		•	
2	2	هندسة متطلبات البرمجيات	0	3	3	هندسة معمارية البرمجيات	0131221		•	
3	2	هندسة معمارية البرمجيات	2	2	3	فحص وصيانة البرمجيات	0131322	•		
3	2	برمجة تطبيقات الانترنت 1	2	2	3	تطوير الانظمة الذكية	0131307	•		
3	1	تطبيقات البرمجة المرئية	2	2	3	تصميم تجربة واجهة المستخدم	0131308	•		
3	2	تحليل وتصميم النظم	2	2	3	ادارة المشاريع البرمجية	0131323	•		
4	2	فحص وصيانة البرمجيات	0	3	3	امن البرمجيات	0131424	•		
4	1	فحص وصيانة البرمجيات	0	3	3	توثيق البرمجيات	0131425		•	
4	1	استكمال 90 ساعة	6	0	3	التدريب الميداني	0131491		•	
4	1	موافقة القسم	4	0	2	مشروع تخرج 1	0131492		•	
4	2	مشروع تخرج 1	4	0	2	مشروع تخرج 2	0131493		•	
4	2	موافقة القسم (90) + الريادة والتخطيط للمشاريع	6	0	3	مخيم الممارسات المهنية	0131494		•	
2.4 متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعة										
3	2	هندسة متطلبات البرمجيات	0	3	3	دعم عمليات الاعمال	0131326		•	
3	2	تحليل وتصميم النظم	0	3	3	اقتصاديات البرمجيات	0131327	•		
3	2	تحليل وتصميم النظم	2	2	3	برمجة تطبيقات الاجهزة المحمولة	0131335	•		

4	1	ادارة نظم قواعد البيانات	2	2	3	الحوسبة السحابية	0131409	•		
4	2	ادارة نظم قواعد البيانات	2	2	3	تحليل وتمثيل البيانات الضخمة	0131428	•		
4	1	فحص وصيانة البرمجيات	0	3	3	ادارة جودة البرمجيات	0131429	•		
4	1	موافقة القسم	2	2	3	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات 1	0131495	•		
4	2	موافقة القسم	2	2	3	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات 2	0131496	•		
4	2	موافقة القسم	2	2	3	لغة برمجة خاصة	0131436	•		
3.4 متطلبات التخصص المساندة (06) ساعة										
1	1	مهارات الحاسوب الاستدراكية (متزامن)	0	3	3	أسس الرياضيات	0101112	•		
2	2	أسس الرياضيات	2	2	3	تطبيقات رياضية محوسبة	0101274	•		

(إنهاء الخطة الدراسية لطلبة التخصص)

المواد التي يُدرّسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى (متطلبات جامعة، متطلبات كلية، متطلبات عائلة تخصص، متطلبات مساندة)

نوع المتطلب والجهة المستفيدة	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
						تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني
علم الحاسوب، علم البيانات والذكاء الاصطناعي، الأمن السيبراني	6	0	3	الريادة وتخطيط المشاريع	0131390		•	