



جامعة تعز

كلية السعيد للهندسة وتقنية المعلومات

الخطة الدراسية لبرنامج هندسة البرمجيات 2024-2023

المستوى الأول

الفصل الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		مهارات الحاسوب Computer Skills	3	2	2	
.2		لغة عربية (1) Arabic Language (1)	2	2		
.3		التفاضل والتكامل 1 Calculus 1	3	2		2
.4		الجبر الخطي Linear algebra	3	2		2
.5		لغة إنجليزية (1) English Language(1)	2	2		
.6		فيزياء عامة General Physics	4	2	2	2
.7		أساسيات البرمجة Programming fundamentals	3	2	2	
مجموع الساعات			20	14	6	6

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		لغة عربية (2) Arabic Language (2)	2	2		
.2		لغة إنجليزية (2) English Language (2)	2	2		
.3		التفاضل والتكامل 2 Calculus 2	3	2		2
.4		برمجة الحاسوب Computer Programming	3	2	2	
.5		أساسيات هندسة البرمجيات Introduction to Software Engineering	3	3		
.6		رياضيات منقطعة Discrete Mathematics	3	2		2
.7		ثقافة إسلامية Islamic Culture	2	2		
مجموع الساعات			18	15	2	4

المستوى الثاني

الفصل الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		التصميم الرقمي المنطقي Digital Logic Design	3	2	2	
.2		هياكل البيانات والخوارزميات Data Structures & Algorithms	3	2	2	
.3		هندسة متطلبات البرمجيات Software Requirements Engineering	3	3	-	
.4		تحليل وتصميم النظم System analysis and design	3	2	2	
.5		الاحتمالات والإحصاء Probability and Statistics	3	2		2
.6		نظم قواعد البيانات Database systems	3	2	2	
مجموع الساعات			18	13	8	2

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		بنية وتنظيم الحاسبات Computer architecture and organization	3	2	2	
.2		تصميم وعمارة البرمجيات Software Design & Architecture	3	2		2
.3		البرمجة الهدفية الموجهة Object Oriented Programming	3	2	2	
.4		نظم التشغيل Operating Systems	3	2	2	
.5		تكنولوجيا الويب Web Technologies	3	2	2	
.6		إدارة قواعد البيانات Database Administration	3	2	2	
مجموع الساعات			18	12	10	2

المستوى الثالث

الفصل الأول:

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		تصميم النظم المدمجة Embedded systems Design	3	2	2	
.2		شبكات الحاسوب Computer Network	3	2	2	
.3		البرمجة المرئية Visual programming	3	2	2	
.4		تطوير تطبيقات الويب Web application development	3	2	2	
.5		ضمان جودة البرمجيات Software Quality assurances	3	2		2
.6		فحص البرمجيات Software testing	3	2	2	
مجموع الساعات			18	12	10	2

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		تفاعل الانسان والحاسوب Human computer interaction	3	2	2	
.2		تطوير تطبيقات الموبايل Mobile application development	3	2	2	
.3		الحوسبة السحابية Cloud Computing	3	3		
.4		تطوير البرمجيات Software development	3	2	2	
.5		ادارة المشاريع الهندسية Engineering Project Management	3	2	2	
.6		طرق بحث Research methods	2	2		
مجموع الساعات			17	13	8	

الفصل الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		نظم امن البرمجيات Security of software systems	3	2	2	
.2		الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	2	2	
.3		موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات Special Topic in Software Engineering	3	2	2	
.4		مشروع تخرج (1) Graduation Project (1)	2	-	4	
.5		اختياري (1) Elective I	3	3		
مجموع الساعات			14	9	10	

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
.1		تعلم الآلة Machine Learning	3	2	2	
.2		أخلاقيات الحاسوب Computer Ethics	2	2	-	
.3		اختياري (2) Elective II	3	3		
.4		مشروع تخرج (2) Graduation Project (2)	2		4	
مجموع الساعات			10	7	6	

المقررات الاختيارية

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	عملي	تدريب
1		Real-Time Software Engineering	3			
2		Digital forensics	3			
3		Network programing	3			
4		Game Development	3			
5		Multimedia computing	3			
6		Digital image processing	3			
7		advanced user interface design	3			
8		cyber security and cryptography	3			