



الخطة الدراسية / Study Plan 2026/2025

Faculty: Engineering & Design

Major: Intelligent Systems Engineering

162 Credit Hours

الكلية: الهندسة والتصميم

التخصص: بكالوريوس هندسة الأنظمة الذكية

162 ساعة معتمدة

مستوى المادة (JNQF) Course Level (JNQF)	نوع التعلم Type of Learning	المتطلب السابق Prerequisite(s)	عملي Practical	نظري Theoretical	عدد الساعات المعتمدة Credit Hours	Course Title	اسم المادة	رقم المادة Course Number
University Requirements (18 Cr. Hrs.)						متطلبات جامعة إجبارية (18 ساعة معتمدة)		
5	إلكتروني	A0161100	0	3	3	Arabic Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة العربية	A0161101
5	إلكتروني	A0161200	0	3	3	English Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	A0161201
5	مدمج	-	0	3	3	National Education	التربية الوطنية	A0161301
5	إلكتروني	-	0	3	3	Military Science	العلوم العسكرية	A0161302
5	وجاهي	-	0	0	0	Community Service	خدمة المجتمع	A0161400
5	مدمج	-	0	3	3	Life Skills	مهارات حياتية	A0161401
5	مدمج	-	0	3	3	Artificial Intelligence and Cybersecurity	الكفاء الاصطناعي والأمن السيبراني	A0181501
University Electives (6 credit hours from the following courses)						متطلبات جامعة اختيارية (6 ساعات يختارها الطالب من المساقات التالية)		
5	مدمج	-	0	1	1	Media Literacy	الدراية الإعلامية	A0161303
5	مدمج	-	0	1	1	Leadership, Entrepreneurship, and Innovation	القيادة والريادة والابتكار	A0161402
5	مدمج	-	0	1	1	Practical Applications in Sustainability	تطبيقات عملية في الاستدامة	A0161403
5	مدمج	-	0	1	1	The Art of Etiquette	فن الإتيكيت	A0161404
5	مدمج	-	0	3	3	Islamic Education	الثقافة الإسلامية	A0161501
5	مدمج	-	0	3	3	Jerusalem (The Question of Palestine)	القدس (القضية الفلسطينية)	A0161502
5	مدمج	-	0	2	2	Critical Thinking	الفكر الناقد	A0161503
5	مدمج	-	0	2	2	Law and Everyday Life	القانون في حياتنا	A0161504
5	مدمج	-	0	2	2	Programming for Non-Programmers	البرمجة لغير المبرمجين	A0181502
5	مدمج	-	0	1	1	First Aid	إسعافات أولية	A0181601
5	مدمج	-	0	2	2	Public Health and Nutrition	الصحة العامة والتغذية	A0181602
5	مدمج	-	0	3	3	Social responsibility	المسؤولية المجتمعية	A0161305
Faculty Requirements: (24) Cr. Hrs.						متطلبات الكلية الإجبارية (24 ساعة)		
Faculty Requirements: A (6) Cr. Hrs.						متطلبات الكلية الإجبارية المشتركة (6 ساعة)		
6	مدمج	A0161201	0	1	1	Communication Skills and Professional Ethics	مهارات الاتصال وأخلاقيات المهنة	1913201
6	مدمج	A0161201	0	2	2	Communication Skills for Engineering and Design in English	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية للهندسة والتصميم	A0162204
6	مدمج	60 ساعة	-	3	3	Introduction to Project Management	مقدمة في إدارة المشاريع	A0163401
Faculty Requirements: C (18) Cr. Hrs.**						متطلبات الكلية الإجبارية للهندسة (18 ساعة)**		
5	وجاهي	-	-	3	3	Calculus I	تفاضل وتكامل (1)	A0181101
6	وجاهي	A0181101	-	3	3	Calculus II	تفاضل وتكامل (2)	A0181102
5	وجاهي	-	-	3	3	Physics I	فيزياء عامة (1)	A0181201
5	وجاهي	A0181201 (متزامن)	2	-	1	Physics I (Lab)	فيزياء عامة (1) عملي	A0181202
6	وجاهي	A0181201	-	3	3	Physics II	فيزياء عامة (2)	A0181203
6	وجاهي	A0181203 (متزامن)	2	-	1	Physics II (Lab)	فيزياء عامة (2) عملي	A0181204
5	وجاهي	-	-	3	3	General Chemistry	كيمياء عامة	A0181301
5	وجاهي	A0181301 (متزامن)	2	-	1	General Chemistry (Lab)	كيمياء عامة عملي	A0181302





مستوى المادة (JNQF) Course Level (JNQF)	نوع التعلم Type of Learning	المتطلب السابق	عملي	نظري	عدد الساعات المعتدة	Course Title	اسم المادة	رقم المادة
		Prerequisite(s)	Practical	Theoretical	Credit Hours			Course Number
Area of Study Requirements: (83) Cr. Hrs.						متطلبات التخصص الإلزامية: (83) ساعة		
6	وجاهي	-	2	2	3	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	1921301
6	مدمج	A0181101	0	3	3	Engineering Programming	برمجة هندسية	1922201
6	وجاهي	A0181203	0	3	3	Electric Circuits	الدوائر الكهربائية	1922302
6	وجاهي	1922302	0	3	3	Electronics for Intelligent Systems	إلكترونيات الأنظمة الذكية	1922303
6	وجاهي	متزامن 1922303	2	0	1	Electronics for Intelligent Systems Lab	مختبر إلكترونيات الأنظمة الذكية	1922304
6	إلكتروني	-	0	3	3	Introduction to Artificial Intelligence	مبادئ الذكاء الاصطناعي	1922601
7	وجاهي	1922701 & 1922601	0	3	3	Data Science	علم البيانات	1922602
7	وجاهي	1922201	0	3	3	Object Oriented Python Programming	البرمجة الكيوتونية بلغة بايثون	1922701
7	مدمج	1922701	0	3	3	Algorithm Design and Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	1922702
7	وجاهي	A0183105	0	3	3	Signals and Systems	الإشارات والنظم	1923401
7	وجاهي	1923401	0	3	3	Digital Signal Processing	معالجة الإشارات الرقمية	1923402
7	وجاهي	1922302	0	3	3	Electric Circuits and Machines	الدوائر والآلات الكهربائية	1923504
7	وجاهي	1922304 1923504 (متزامن)	2	0	1	Electric Circuits and Machines Lab	مختبر الدوائر والآلات الكهربائية	1923505
7	وجاهي	1922602	0	3	3	Machine Learning	تعلم الآلة	1923603
7	مدمج	1922602	0	3	3	Fuzzy and Neural Networks	الشبكات العصبونية والضبابية	1923604
7	مدمج	1922201	0	3	3	Database Management System	إدارة قواعد البيانات	1923703
6	مدمج	1922701	0	3	3	Visual Programming	البرمجة المرئية	1923706
7	وجاهي	1921301	0	3	3	Micro-Processors	المعالجات الدقيقة	1923802
7	وجاهي	1922303 & 1922201	2	2	3	Embedded Systems	الأنظمة المضمنة	1923803
7	مدمج	1922702	0	3	3	Computer Networks	شبكات الحاسوب	1924403
7	إلكتروني	1923402	0	3	3	Image Processing & Computer Vision	معالجة الصور والرؤية بالحاسوب	1924605
7	وجاهي	1923604 & 1923603	0	3	3	Deep Learning	التعلم العميق	1924606
7	وجاهي	1923803	2	2	3	Robot Programming	برمجة الروبوت	1924704
7	إلكتروني	1922702	0	3	3	Operating Systems	نظم التشغيل	1924705
7	مدمج	1923803 & 1924403	0	3	3	Internet of Things	انترنت الأشياء	1924805
7	وجاهي	1923803	0	2	2	Sensors and Actuators	أجهزة الاستشعار والمحركات	1924806
7	وجاهي	1924806 متزامن	2	0	1	Sensors and Actuators Lab	مختبر أجهزة الاستشعار والمحركات	1924807
7	مدمج	1923802	0	3	3	Parallel Computing	الحوسبة المتوازية	1925808
7	وجاهي	120 ساعة	2	0	1	Graduation Project I	مشروع التخرج (1)	1925901
7	وجاهي	1925901	4	0	2	Graduation Project II	مشروع التخرج (2)	1925902
7	خارجي	110 ساعة	6	0	3	Field Training	التدريب الميداني	1925903



مستوى المادة (JNQF) Course Level (JNQF)	نوع التعلم Type of Learning	المتطلب السابق	عملي	نظري	عدد الساعات المعمدة	Course Title	اسم المادة	رقم المادة
		Prerequisite(s)	Practical	Theoretical	Credit Hours			Course Number
Ancillary Courses: (22) Cr. Hrs.						المواد المساندة، (22) ساعة		
6	وجاهي	-	2	0	1	Engineering Workshops I	مشاغل هندسية (1)	1911201
6	وجاهي	1911201	2	0	1	Engineering Workshops II	مشاغل هندسية (2)	1911202
7	وجاهي	120 ساعة	0	2	2	Engineering Economics	اقتصاد هندسي	1915201
7	وجاهي	1923401	0	3	3	Control Systems	التحكم الآلي	1915301
7	وجاهي	1915301 متزامن	2	0	1	Control Systems Lab	مختبر التحكم الآلي	1915302
6	وجاهي	-	2	1	2	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	1931201
6	وجاهي	A0181102	0	3	3	Calculus III	تفاضل وتكامل (3)	A0182101
6	وجاهي	A0181101	0	3	3	Probability and Statistics	الاحتمالات والاحصاء	A0182102
6	وجاهي	1922201	0	3	3	Numerical Analysis	التحليل العددي	A0183104
6	وجاهي	A0182101	0	3	3	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	A0183105
Area of Study Electives:(9). Cr. Hrs.						متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعة		
7	مدمج	1924403	0	3	3	Cybersecurity System	نظام الأمن السيبراني	1925404
7	مدمج	1923603	0	3	3	Pattern Recognition	تمييز الأنماط	1925607
7	مدمج	100 ساعة	0	3	3	Special Topics I in Intelligent Systems	مواضيع خاصة 1 في الأنظمة الذكية	1925608
7	مدمج	1924704	0	3	3	Human Robot Interaction	تفاعل الانسان والروبوت	1925609
7	مدمج	1923603	0	3	3	Fuzzy Systems	المنطق الضبابي	1925610
7	مدمج	1923703	0	3	3	Web Software Development	تطوير أنظمة الويب	1925706
7	مدمج	1923703	0	3	3	Mobile Software development	تطوير أنظمة الأجهزة الذكية	1925707
7	مدمج	100 ساعة	0	3	3	Special Topics II in Intelligent Systems	مواضيع خاصة 2 في الأنظمة الذكية	1925809
7	مدمج	100 ساعة	0	3	3	Special Topics III in Intelligent Systems	مواضيع خاصة 3 في الأنظمة الذكية	1925810
Remedial Courses						المواد الاستدراكية		
5	إلكتروني	-	0	3	3	Remedial Arabic Language Skills	مهارات الاتصال باللغة العربية الاستدراكية	A0161100
5	إلكتروني	-	0	3	3	Remedial English Language Skills	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية الاستدراكية	A0161200
5	إلكتروني	-	0	3	3	Remedial Computer Skills	مهارات الحاسوب الاستدراكي	A0181500
Total number of credit hours (162 Cr. Hrs.)						مجموع الساعات (162 ساعة معتمدة)		