

مقررات برنامج تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات وساعاته المعتمدة
Courses & Credit Hours of the Computer and information Technology Program

No	Code	Course Title	Cr. Hr.	عنوان المقرر
1	GEN101	English Language (1)	2	اللغة الانجليزية (١)
2	GEN102	Information Technology	٢	تكنولوجيا المعلومات
3	GEN11#	Elective (1) (General)	1	اختياري (١) (عامة)
٤	GEN401	Societal issues	١	قضايا مجتمعية
٥	GEN805	Profession Ethics	١	اخلاقيات المهنة
٦	GEN501	English Language (2)	2	اللغة الانجليزية (٢)
٧	GEN502	Communication and Presentation Skills	٢	مهارات الاتصال والعرض
٨	INS101	Mathematics	3	رياضيات
9	INS102	Engineering Drawing & Projection	2	الرسم الهندسي والاسقاط
10	INS103	Foundation workshops	١	ورش تأسيسية
11	INS104	Occupational Safety and Health	2	السلامة والصحة المهنية
12	INS201	Physics	3	فيزياء
13	INS22#	Elective (2) (Institute)	1	اختياري (٢) (كلية)
14	INS401	Technical reports	٢	تقارير الفنية
15	INS402	Entrepreneurship	2	ريادة الاعمال
16	INS601	Applied Mathematics	٣	رياضيات تطبيقية
17	INS602	Statistics	٣	إحصاء
18	COM101	Introduction to Data base Management	٣	مقدمة عن إدارة قواعد البيانات
19	COM201	English Technical Language	2	لغة انجليزية تخصصية
20	COM202	Software development and methodologies	3	تطوير البرمجيات والمنهجيات
21	COM203	Analyzing data	3	تحليل البيانات
22	COM204	Operating Systems	3	نظم تشغيل
23	COM301	Object Oriented Programming in Java	3	البرمجة الشيئية التوجه باستخدام جافا
24	COM302	Computer Organization and Architecture	3	بناء و عمارة الحاسبات
25	COM٣٠٣	Network Technology - A	3	تكنولوجيا الشبكات-A
26	COM304	Field Training (1)	2	التدريب الميداني (١)
27	COM305	AI Essentials	2	مبادئ الذكاء الاصطناعي
28	COM33#	Elective (3) (Specialist)	3	اختياري (٣) (تخصصي)
29	COM402	Web Technologies	3	تقنيات الويب
30	COM403	Algorithms and Data Structures and Computability-A	3	الخوارزميات وهياكل البيانات والحسابية A-
31	COM44#	Elective (4) (Specialist)	3	اختياري (٤) (تخصصي)
٣٢	COM٤٠٤	Graduation Project (1)	2	مشروع التخرج (١)
33	ITE 501	Algorithms and Data Structures -B	3	خوارزميات وهياكل البيانات B-
34	ITE 502	Wireless Networking	3	الشبكات اللاسلكية
35	ITE 503	Routing and Switching Technology	3	تكنولوجيا التوجيه والتبديل
36	ITE 55#	Elective (5) (Specialist)	3	اختياري (٥) (تخصصي)
37	ITE 601	Database Management Systems	3	نظم إدارة قواعد البيانات
38	ITE 602	Cybersecurity	٢	الأمن السبراني
39	ITE 66#	Elective (6) (Specialist)	3	اختياري (٦) (تخصصي)
40	ITE 603	Field Training (2)	2	التدريب الميداني (٢)
41	ITE 701	Computer Graphics Technology	١	تقنيات الرسم بالحاسب
42	ITE 702	Network Protocols and Standards	3	بروتوكولات ومعايير الشبكات
43	ITE703	Networks Management and Administration	3	إدارة وتنظيم الشبكات
44	ITE 704	Data Science	3	علم البيانات
45	ITE 705	Parallel and Distributed Computing	3	الحوسبة المتوازية والموزعة
46	ITE 77#	Elective (7) (Specialist)	3	اختياري (٧) (تخصصي)
47	ITE80١	Web Development and Advanced Technologies	3	تطوير الويب والتقنيات المتقدمة
48	ITE 802	Cloud Computing	3	الحوسبة السحابية
49	ITE803	No-Code and Low-Code AI	3	الذكاء الاصطناعي بدون أو بقليل من الكود

50	ITE80٤	SENSOR NETWORKS	١	شبكات المستشعرات
51	ITE88#	Elective (8) (Specialist)	3	اختياري (٨) (تخصصي)
	ITE805	Graduation Project (2)	3	مشروع التخرج (2)
			١٢٨	إجمالي الساعات المعتمدة

مقررات برنامج تكنولوجيا الاوتوترونكس وساعاته المعتمدة

Courses & Credit Hours of the Autotronics Technology Program

No	Code	Course Title	Cr. Hr.	عنوان المقرر
1	GEN101	English Language (1)	2	اللغة الانجليزية (١)
2	GEN102	Information Technology	٢	تكنولوجيا المعلومات
3	GEN11#	Elective (1) (General)	1	اختياري (١) (عامة)
٤	GEN٢٠١	Societal issues	١	قضايا مجتمعية
٥	GEN٤٠١	Profession Ethics	١	اخلاقيات المهنة
٦	GEN501	English Language (2)	2	اللغة الانجليزية (٢)
٧	GEN502	Communication and Presentation Skills	٢	مهارات الاتصال والعرض
٨	INS101	Mathematics	3	رياضيات
9	INS102	Engineering Drawing & Projection	2	الرسم الهندسي والاسقاط
10	INS103	Foundation workshops	١	ورش تأسيسية
11	INS104	Occupational Safety and Health	2	السلامة والصحة المهنية
12	INS201	Physics	3	فيزياء
13	INS22#	Elective (2) (Institute)	1	اختياري (٢) (معهد)
14	INS401	Technical reports	٢	تقارير الفنية
15	INS402	Entrepreneurship	2	ريادة الأعمال
16	INS601	Applied Mathematics	٣	رياضيات تطبيقية
17	INS602	Statistics	٣	إحصاء
18	AUT 101	Fundamentals of Vehicle Systems	٢	اساسيات منظومة السيارات
19	AUT 20١	Principles of Electrical and Electronic Technology	3	لغة انجليزية تخصصية
20	AUT 20٢	Production technology	3	مبادئ تكنولوجيا الكهرباء والإلكترونيات
21	AUT 20٣	Measurements	3	تكنولوجيا الإنتاج
22	AUT ٢٠٤	Field Training (1)	2	قياسات
23	AUT٢01	English Technical Language	2	اساسيات علم الحرارة والموانع
24	AUT 30٢	Fundamentals of Thermofluid	3	انظمة التحكم
25	AUT 30٣	Automatic control	3	انظمة السيارات أ-
26	AUT 30٤	Automotive Systems-A	3	التدريب الميداني (١)
27	AUT 305	Vehicle Electrical Systems	٣	الانظمة الكهربائية بالمركبات
28	AUT 33#	Elective (3) (Specialist)	3	اختياري (٣)
29	AUT40١	Automotive Systems - B	3	انظمة السيارات-B
30	AUT40٢	vehicles diagnosis, maintenance and repair	3	تشخيص وصيانة واصلاح المركبات
31	AUT44#	Elective (4) (Specialist)	3	اختياري (٤)
٣٢	AUT٤٠٣	Graduation Project (1)	2	مشروع التخرج (١)
33	AUT 501	Engine management system	3	نظام إدارة المحرك
34	AUT 502	Vehicle Dynamics	3	ديناميكا المركبات
35	AUT 503	Sensors and Actuators	3	الحساسات والمشغلات
36	AUT 55#	Elective (5) (Specialist)	3	اختياري (٥) (تخصصي)
37	AUT 601	Electronic injection systems	3	انظمة حقن الوقود الإلكترونية
38	AUT 602	Vehicle Safety and Security Systems	3	انظمة امن وسلامة المركبات
39	AUT 66#	Elective (6) (Specialist)	3	اختياري (٦) (تخصصي)
40	AUT 603	Field Training (2)	2	التدريب الميداني ٢
41	AUT 701	Technical Drawing (with PC)	١	الرسم الفني باستخدام الحاسب
42	AUT 702	Electrical Circuits and Luxury in Vehicles	3	الدوائر الكهربائية والرفاهية في المركبات
43	AUT 703	electronic control systems	3	انظمة التحكم الإلكترونية
44	AUT 704	Air Conditioning and Heating Systems in vehicles	3	انظمة التكييف والتدفئة بالمركبات
45	AUT 705	Hybrid Vehicles Technology	3	تكنولوجيا المركبات الهجينة
46	AUT 77#	Elective (7) (Specialist)	3	اختياري (٧)
47	AUT 801	Management of Maintenance Centers	3	إدارة مراكز الصيانة
48	AUT 802	Vechile Diagnosing electrical and electronic faults	3	تشخيص الأعطال الكهربائية والإلكترونية بالمركبات
49	AUT 803	Microprocessors, controls, and interfaces	3	المعالجات الدقيقة والتحكمات والتداخل
50	AUT 88#	Elective (8) (Specialist)	3	اختياري (٨) (تخصصي)
51	AUT 804	Graduation Project (2)	3	مشروع التخرج (٢)
			١٢٨	إجمالي الساعات المعتمدة

مقررات برنامج تكنولوجيا الميكاترونكس وساعاته المعتمدة

Courses & Credit Hours of the Mechatronics Technology Program

No	Code	Course Title	Cr. Hr.	عنوان المقرر
1	GEN101	English Language (1)	2	اللغة الانجليزية (١)
2	GEN102	Information Technology	٢	تكنولوجيا المعلومات
3	GEN11#	Elective (1) (General)	1	اختياري (١) (عامة)
٤	GEN٢٠١	Societal issues	١	قضايا مجتمعية
٥	GEN٤٠١	Profession Ethics	١	اخلاقيات المهنة
٦	GEN501	English Language (2)	2	اللغة الانجليزية (٢)
٧	GEN502	Communication and Presentation Skills	٢	مهارات الاتصال والعرض
٨	INS101	Mathematics	3	رياضيات
9	INS102	Engineering Drawing & Projection	2	الرسم الهندسي والاسقاط
10	INS103	Foundation workshops	١	ورش تأسيسية
11	INS104	Occupational Safety and Health	2	السلامة والصحة المهنية
12	INS201	Physics	3	فيزياء
13	INS22#	Elective (2) (Institute)	1	اختياري (٢) (معهد)
14	INS401	Technical reports	٢	تقارير الفنية
15	INS402	Entrepreneurship	2	ريادة الاعمال
16	INS601	Applied Mathematics	٣	رياضيات تطبيقية
17	INS602	Statistics	٣	احصاء
18	MEC١٠١	Fundamentals of mechatronics	3	اساسيات الميكاترونكس
19	MEC20١	Principles of Electrical and Electronic Technology	3	مبادئ تكنولوجيا الكهرباء والإلكترونيات
20	MEC20٢	Production technology	3	تكنولوجيا الإنتاج
21	MEC20٣	Measurements	3	قياسات
22	MEC٢٠٤	Field Training (1)	2	التدريب الميداني (١)
23	MEC٣01	English Technical Language	2	لغة انجليزية تخصصية
24	MEC302	Matlab Programming	2	برمجة MATHLAB
25	MEC٣03	Automatic control	3	تحكم الي
26	MEC304	Fundamentals of PC-based Control and PLC	3	اساسيات الحاسب و LPC
27	MEC٣٠5	DC and AC Machines	٣	الات تيار المستمر والتيار المتردد
28	MEC33#	Elective (3) (Specialist)	3	اختياري (٣) (تخصصي)
29	MEC401	Power electronics	3	الكتر ونيات القدرة
30	MEC٤٠2	Digital Electronics	3	إلكترونيات رقمية
31	MEC44#	Elective (4) (Specialist)	3	اختياري (٤) (تخصصي)
٣٢	MEC٤٠3	Graduation Project (1)	2	مشروع التخرج (١)
33	MEC501	Microprocessors, Microcontrollers and Interfacing	3	المعالجات الدقيقة ووحدات التحكم الدقيقة والتوصيل
34	MEC502	Robotic Systems	3	أنظمة الروبوتك
35	MEC503	Sensors and Actuators	3	الحساسات والمشغلات
36	MEC55#	Elective (5) (Specialist)	3	اختياري (٥) (تخصصي)
37	MEC601	Principles of Mechatronic Systems	3	مبادئ أنظمة الميكاترونكس
38	MEC6٠2	CNC Technology	٣	تكنولوجيا CNC
39	MEC66#	Elective (6) (Specialist)	3	اختياري (٦) (تخصصي)
40	MEC603	Field Training(2)	2	التدريب الميداني (٢)
41	MEC701	Technical Drawing (with PC)	١	الرسم الفني باستخدام الحاسب
42	MEC702	Embedded Systems	3	الأنظمة المنمجة
43	MEC703	Human Machine Interface	3	تداخل الانسان والآله
44	MEC704	Application of Mechatronics systems	3	تطبيق أنظمة الميكاترونكس
45	MEC705	Dynamic System Modelling	3	نمذجة النظام الديناميكي
46	MEC77#	Elective (7) (Specialist)	3	اختياري (٧) (تخصصي)
47	MEC80١	Quality Control technology	3	تكنولوجيا مراقبة الجودة
48	MEC٨٠٢	Advanced Robotics	3	الروبوتات المتقدمة
49	MEC803	Industrial Automation and Robotics	3	الروبوتكس في الصناعة
50	MEC88#	Elective (8) (Specialist)	3	اختياري (٨) (تخصصي)
51	MEC804	Graduation Project (2)	3	مشروع التخرج (٨)
			١٢٨	إجمالي الساعات المعتمدة