

نظام المقررات لقسم هندسة الميكاترونكس / جامعة الموصل (2020-2019)

عدد الساعات الكلية المعتمدة (145)

المستوى الدراسي (الاول) الفصل الاول							
الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UOMC101		3	-	3	English Language	اللغة الانكليزية	متطلبات الجامعة
UOMC102		3	2	2	Computer	الحاسوب	
ENGC121	-	3	-	3	Calculus I	رياضيات 1	متطلبات الكلية
ENGC123	-	1	3	-	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	
ECAN100	-	3	2	2	Electrical circuit analysis	تحليل الدوائر الكهربائية	متطلبات القسم
EMSA101	-	3	-	3	Engineering Mechanics I (Static)	الميكانيك الهندسي 1	
PHY102		2	-	2	physics	الفيزياء	
		18	7	15	مجموع وحدات الفصل الدراسي الاول		

المستوى الدراسي (الاول) الفصل الثاني

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UOMC100	-	2	-	2	Arabic Language	اللغة العربية	متطلبات الجامعة
UOMC103	-	2	-	2	Democracy & Human Rights	حقوق و حريات	
	-	2		2	Elective	اختاري	
ENGC122	Calculus I	3	-	3	Calculus II	رياضيات 2	متطلبات الكلية
ENGC124	Engineering Drawing	1	3	-	Auto-Cad	اتوكاد	
STMT150	Engineering Mechanics I	2	-	2	Strength of Materials	مقاومة مواد	متطلبات القسم
ALCP151	Computer	2	2	1	Algorithm & Computer programming	خوارزميات وبرمجة الحاسوب	
ENMM152	-	4	2	3	Engineering Materials & Manufacturing processes	المواد الهندسية وعمليات التصنيع	
		18	7	15	مجموع وحدات الفصل الدراسي الثاني		

المقررات الدراسية / كلية الهندسة / جامعة الموصل

المستوى الثاني للعام الدراسي 2020-2021

قسم هندسة الميكاترونكس

المستوى الدراسي الثاني ( الفصل الاول )									
الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الإنكليزية	باللغة العربية		
	UOMC104	-	2	-	2	Professional ethics	اخلاقيات المهنة	أجباري	متطلبات الجامعة
	ENGC227	-	2	-	2	Statistics	احصاء	أجباري	متطلبات الكلية
اجباري للقسم	ENGE228	Calculus I,II	3	-	3	Engineering Math I	الرياضيات الهندسية 1	أختياري	
	EMDY201	Engineering Mechanics I	2	-	2	Engineering Mechanics II (Dynamics)	الميكانيك الهندسي 2	أجباري	متطلبات القسم
	ELMA202	Electrical circuit analysis	3	2	2	Electrical Machine	المكائن الكهربائية	أجباري	
	THHT203	-	2	-	2	Thermodynamic & heat transfer	الترموداينمك وانتقال الحرارة	أجباري	
	ELCP204	Electrical circuit analysis	3	2	2	Electronic Principles	مبادئ الالكترونيك	أجباري	
			17	4	15	مجموع ساعات و وحدات الفصل الدراسي الأول			

المستوى الدراسي الثاني ( الفصل الثاني )

الملاحظات	رمز المقرر	الممهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الإنكليزية	باللغة العربية		
	UOMC201	-	1	-	1	English Language-Pre Intermediate	اللغة الانكليزية – ما قبل المتوسط	اجباري	متطلبات الجامعة
أجباري للقسم	ENGC226	-	2	-	2	Engineering Economics	الاقتصاد الهندسي	اختياري	متطلبات الكلية
أجباري للقسم	ENGE230	Engineering Math I	3	-	3	Engineering Math II	الرياضيات الهندسية 2	اختياري	
	FLME251	Thermodynamic & heat transfer	2	-	2	Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع	اجباري	متطلبات القسم
	DILO252	Electronic Principles	3	2	2	Digital Logic	المنطق الرقمي	اجباري	
	ELES253	Electrical Machine	3	2	2	Electromechanical system	النظم الكهرو ميكانيكية	اجباري	
	SISY254	Calculus II	2	-	2	Signal & Systems	اشارات وانظمة	اجباري	
يختار الطالب مادة واحدة	INMD261	Strength of materials	3	-	3	Introduction to mechanical design	مقدمة للتصميم الميكانيكي	اختياري	
	COMA262	Engineering Materials & Manufacturing Processes				Composite materials	المواد المتراكبة		
	AHTR263	Thermodynamic & Heat Transfer				Advanced heat transfer	انتقال حرارة متقدم		
	REN264	Thermodynamic & Heat Transfer				Renewable energy	الطاقة المتجددة		
			19	4	17	مجموع ساعات وحدات الفصل الدراسي الثاني			

المقررات الاختيارية:

اسم المقرر الممهد	رمز المقرر الممهد	ساعاته	اسم المقرر	رمز المقرر
Strength of materials	STMT150	3	Introduction to mechanical design	INMD261
Engineering Materials & Manufacturing Processes	ENMM152	3	Composite materials	COMA262
Thermodynamic & Heat Transfer	THHT203	3	Advanced heat transfer	AHTR263
Thermodynamic & Heat Transfer	THHT203	3	Renewable energy	REN264

المقررات الدراسية / كلية الهندسة / جامعة الموصل

المستوى الثالث للعام الدراسي 2021-2022

قسم هندسة الميكاترونكس

المستوى الدراسي الثالث ( الفصل الاول )									
الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الإنكليزية	باللغة العربية		
	-	-	2	-	2	English language - Intermediate	اللغة الانكليزية - المتوسط	اجباري	متطلبات الجامعة
اجباري لطلبة القسم	ENGE320	Calculus I,II	2	-	2	Numerical analysis	تحليلات عددية	اختياري	متطلبات الكلية
	THMH300	Engineering Mechanics II(Dynamics)	2	-	2	Theory of Machine	نظرية المكين	اجباري	متطلبات القسم
	MLAB301	Engineering Mechanics II (Dynamics) + Fluid Mechanics	1	2	-	Mechanical Eng. Lab.	مختبر الميكانيك الهندسي	اجباري	
	MODS302	Signal & Systems	2	2	1	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	اجباري	
	MEIN303	Electronic Principles	3	2	2	Measurements and Instrumentation	قياسات واجهزة	اجباري	
	MICA304	Digital Logic	3	2	2	Microprocessors & Assembly Language	معالجات ولغة التجميع	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 3 وحدة	SPRO361	Signal & systems	3	-	3	Signal processing	معالجة اشارة	اختياري	
	IMPR362	-	3	-	3	Image processing	معالجة صورة	اختياري	
			<b>18</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>مجموع ساعات و وحدات الفصل الدراسي الأول</b>			

## قسم هندسة الميكاترونكس

المستوى الدراسي الثالث ( الفصل الثاني )									
الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الإنكليزية	باللغة العربية		
	DMEL350	Engineering Mechanics II(Dynamics)	3	-	3	Design of Machine Elements I	تصميم اجزاء المكاثن	اجباري	متطلبات القسم
	PELD351	Electronic Principles	3	2	2	Power Electronics & Drive	الالكترونيات القدرة والمسوقات	اجباري	
	CONS352	Modeling and Simulation	3	2	2	Control Systems	نظم سيطرة	اجباري	
	MCSD353	Microprocessors & Assembly Language	3	2	2	Microcontroller system design	تصميم نظم المسيطرات الدقيقة	اجباري	
	MEVI354	Engineering Mechanics II(Dynamics)	2	-	2	(Mechanism & Vibration)	اليات واهتزازات	اجباري	
	HPNS355	Fluid Mechanics	2	-	2	Hydraulic and Pneumatic Systems	نظم هوائية وهيدروليكية	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 3 وحدة	SMOD363	-	3	-	3	Solid Modelling	نمذجة الاجسام الصلبة	اختياري	
	ILAN364	-	3	-	3	Industrial LAN	شبكات صناعية		
	COEN365	-	3	-	3	Communication Engineering	هندسة اتصالات		
			<b>19</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني			

ملاحظة: التدريب الصيفي ( Summer Training ) من متطلبات التخرج المطلوبة بعد اكمال الطالب للمستوى الثالث للفترة من 1 تموز إلى

31 تموز أو من 1 آب إلى 31 آب .

المقررات الدراسية / كلية الهندسة / جامعة الموصل

المستوى الرابع للعام الدراسي 2022-2023

قسم هندسة الميكاترونكس

المستوى الدراسي الرابع ( الفصل الاول )

الملاحظات	رمز المقرر	الممهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الإنكليزية	باللغة العربية		
اجباري للقسم	ENGE429	-	2	-	2	Public Safety	السلامة العامة	أختياري	متطلبات الكلية
	ROTI400	Theory of Machine	3	2	2	Robotics	روبوت	أجباري	متطلبات القسم
	DMEL401	Design of Machine Elements I	3	-	3	Design of Machine Elements II	تصميم اجزاء المكين	أجباري	
	MOCS402	Control Systems	3	2	2	Modern Control Systems	نظم سيطرة حديثة	أجباري	
	ENGP403	-	2	-	2	Graduate project I	مشروع تخرج 1	أجباري	
يختار الطالب مادة واحدة	STME461	-	3	-	3	Special topics in Mechatronics	مواضيع خاصة في الميكاترونكس	أختياري 1	
	CNCM462		3	-	3	CNC Machine	المكين المسيطرة عليها عدديا		
يختار الطالب مادة واحدة	BMSY463	-	3	-	3	Building Management System	بناء نظام اداري	أختياري 2	
	PCID464	Microcontroller system design	3	2	2	PC Interface and Data Acquisition	الربط البيني و اكتساب البيانات		
			19	4	17	مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول			



المستوى الدراسي الرابع ( الفصل الثاني )

الملاحظات	رمز المقرر	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الإنكليزية	باللغة العربية		
After	UOMC401	-	2	-	2	English Language	اللغة الانكليزية بعد المتوسط		متطلبات جامعة
	ENGC425		2	-	2	Engineering Management	ادارة هندسية	اجباري	متطلبات الكلية
	MTSD450	Control systems	3	2	2	Mechatronics Systems Design	تصميم نظام ميكاترونكس	أجباري	متطلبات القسم
	INAU451	Robotics	3	2	2	Industrial Automation	اتمة	أجباري	
	ENGP452	Engineering Projects I	2	-	2	Graduate projectII	مشروع تخرج 2	أجباري	
	ARIN453	-	2	-	2	Artificial intelligent	ذكاء صناعي	أجباري	
يختار الطالب مادة واحدة	MROB465	Robotics	3	-	3	Mobile Robot	الروبوت المتنقل	أختياري	
	ICON464	Control	3	-	3	Intelligent Control	السيطرة الذكية		
			17	4	15	مجموع ساعات وحدات الفصل الدراسي الثاني			