



2014-08-15

سنة الخطة : 2007			Mechanical Eng. /			خطة التخرج لتخصص : (20202) هندسة ميكانيكية فرع هندسة ميكاترونيكا		
نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم المساق	إسم المساق	رقم وإسم المساق	رقم المساق	رقم المساق	رقم المساق
		3	Calculus 1	تفاضل وتكامل 1	SC 111	4 004	6	
سابق*	تفاضل وتكامل 1	4004	3	Calculus 2	تفاضل وتكامل 2	SC 112	4 005	7
		3	Physics 1	فيزياء 1	SC 121	4 006	8	
مرافق	فيزياء 1	4006	1	Physics Lab 1	مختبر فيزياء 1	SC 122	4 007	9
سابق*	لغة إنجليزية 1	4003	3	English Language 2	لغة إنجليزية 2	SC 142	4 070	10
		3	Chemistry 1	الكيمياء 1	SC 231	4 008	11	
مرافق	الكيمياء 1	4008	1	Chemistry Lab1	مختبر الكيمياء 1	SC 232	4 009	12
<b>الساعات المعتمدة المطلوبة : 68</b>								
								<b>4</b>
سابق*	فيزياء 1	4006	3	Physics 2	فيزياء 2	SC 123	4 068	1
سابق*	مختبر فيزياء 1	4007	1	Physics Lab 2	مختبر فيزياء 2	SC 124	4 069	2
مرافق	فيزياء 2	4068	1					
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Differential Equations 1	معادلات تفاضلية 1	SC 212	4 043	3
سابق*	معادلات تفاضلية 1	4043	3	Linear Algebra & Numerical Methods	الجبر الخطي والأساليب العددية	SC 325	5 087	4
سابق*	برمجة الحاسوب	5059	3					
سابق*	معادلات تفاضلية 1	4043	3	Math for Mechanical	رياضيات الهندسة الميكانيكية	SC 315	4 328	5
		5087	3					
سابق*	الجبر الخطي والأساليب العددية سابق*							
سابق*	مشاغل هندسة	5061	2	Electromechanical Workshop	مشغل كهروميكانيك	ME 242	5 088	6
سابق*	رسم هندسي	5060	2	Mechanical Drawing Using	الرسم الميكانيكي بالحاسوب	ME 254	5 089	7
سابق*	فيزياء 1	4006	3	Applied Mechanics ( Statics )	ميكانيكا تطبيقية ( استاتيكا )	ME 211	4 024	8
مرافق	الكيمياء 1	4008	3	Materials Science	علم المواد	ME 251	4 035	9
سابق*	ميكانيكا تطبيقية ( استاتيكا )	4024	3	Strength of Materials	مقاومة المواد	ME 213	4 027	10
سابق*	فيزياء 2	4068	3	Analysis of Electrical Circuits	تحليل الدوائر الكهربائية	ECE215	5 090	11
سابق*	تحليل الدوائر الكهربائية	5090	3	Applied Electronics	الالكترونيات تطبيقية	ECE314	5 091	12
سابق*	الالكترونيات تطبيقية	5091	3	Applications in Circuits and Electronics	تطبيقات في الدوائر والالكترونيات	ECE315	5 092	13
سابق*	ميكانيكا تطبيقية ( استاتيكا )	4024	3	Applied Mechanics ( Dyn.)	ميكانيكا تطبيقية ( ديناميكا )	ME 212	4 025	14
سابق*	ميكانيكا تطبيقية ( ديناميكا )	4025	3	Theory of Machines	نظرية الآلات	ME 311	4 046	15
مرافق	نظرية الآلات	4046	1	Mechanics Lab.	مختبر ميكانيكا	ME 312	4 350	16
سابق*	ميكانيكا تطبيقية ( ديناميكا )	4025	3	Mechanical	اهتزازات ميكانيكية	ME 316	5 093	17
سابق*	رياضيات الهندسة الميكانيكية	4328	3					
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	ME 331	4 031	18

2014-08-15

سنة الخطة : 2007		Mechanical Eng. /		خطة التخرج لتخصص : (20202) هندسة ميكانيكية فرع هندسة ميكاترونيكا				
نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم	إسم المساق	رقم المساق	رقم المساق	رقم المساق	رقم المساق
سابق*	ميكانيكا تطبيقية ( استاتيكا )	4024	3	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	ME 331	4 031	18
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Thermodynamics1	ديناميكا حرارية 1	ME 321	4 028	19
سابق*	ديناميكا حرارية 1	4028	3	Heat Transfer	انتقال الحرارة	ME 421	4 037	20
سابق*	ميكانيكا الموائع	4031	3	Measurement Sys. and Sensors	انظمة قياس ومجسات	ME 482	4 341	21
سابق*	الالكترونيات تطبيقية	5091	3					
سابق*	مشغل كهروميكانيك	5088	3	Manufacturing Processes	عمليات التصنيع	ME 341	4 030	22
سابق*	الرسم الميكانيكي بالحاسوب	5089	3					
سابق*	علم المواد	4035	3					
سابق*	مقاومة المواد	4027	3	Machine Design 1	تصميم الالات 1	ME 351	4 048	23
مرافق	عمليات التصنيع	4030	3					
سابق*	رياضيات الهندسة الميكانيكية	4328	3	Control Systems	أنظمة تحكم	ME 411	4 044	24
سابق*	الالكترونيات تطبيقية	5091	3					
سابق*	ادارة واقتصاد هندسي	4011	2	Project	ادارة مشاريع	ME 593	5 104	25
				الساعات المعتمدة المطلوبة : 40	5 متطلبات التخصص الاجبارية			
سابق*	أنظمة تحكم	4044	3	Control 2	تحكم 2	ME 413	4 339	1
مرافق	تحكم 2	4339	1	Control Systems	مختبر أنظمة التحكم	ME 414	4 634	2
سابق*	الالكترونيات تطبيقية	5091	3	Digital Design for Mechatronics	تصميم رقمي للميكاترونكس	ECE304	5 094	3
سابق*	تصميم رقمي للميكاترونكس	5094	1	Digital Design Lab.	مختبر تصميم رقمي	ECE322	4 335	4
سابق*	تحليل الدوائر الكهربائية	5090	3	Introduction to Electrical Machines	مقدمة الات كهربائية	ECE331	4 355	5
سابق*	الدوائر الكهربائية 2	4101	3					
سابق*	مقدمة الات كهربائية	4355	1	Electrical Machines Lab.	مختبر الات كهربائية	ECE332	4 356	6
سابق*	مقدمة الات كهربائية	4355	3	Electrical Machines & Drives	آلات كهربائية وقيادة	ECE403	4 633	7
سابق*	برمجة الحاسوب	5059	3	Microcontroller	المتحكم الدقيق	ME 484	5 095	8
سابق*	تصميم رقمي للميكاترونكس	5094	3					
مرافق	المتحكم الدقيق	5095	1	Microcontroller Lab	مختبر المتحكم الدقيق	ME 485	5 096	9
سابق*	انظمة قياس ومجسات	4341	3	Mechatronics Systems Interfacing	ربط الانظمة الميكاترونيكية	ME 486	5 097	10
سابق*	مشغل كهروميكانيك	5088	3					
سابق*	المتحكم الدقيق	5095	3					
مرافق	المتحكمات المنطقية المبرمجة وتطبيقاتها (PLC)	5098	3					
سابق*	انظمة قياس ومجسات	4341	2	Programmable Logic Controllers With Applications	المتحكمات المنطقية المبرمجة وتطبيقاتها (PLC)	ME 487	5 098	11

2014-08-15

سنة الخطة : 2007		Mechanical Eng. /		خطة التخرج لتخصص : (20202) هندسة ميكانيكية فرع هندسة ميكاترونيكا		
نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	المساق	رقم	رقم	رقم
سابق*	برمجة الحاسوب	5059	2	Programmable Logic Controllers With Applications	ME 487	5 098 11
سابق*	تصميم رقمي للميكاترونكس	5094	2			
سابق*	ميكانيكا الموائع	4031	3	Industrial Hydraulics	ME 433	4 353 12
مرافق	مختبر ميكانيكا الموائع	4404	3			
سابق*	ميكانيكا الموائع	4031	1	Fluid Mechnics Lab	ME 432	4 404 13
سابق*	تحكم 2	4339	3	Advanced Control	ME 583	4 635 14
مرافق	تحكم متقدم	4635	1	Advanced Control Lab.	ME 589	5 099 15
سابق*	ربط الانظمة الميكاترونيكية	5097	1			
سابق*	تحكم 2	4339	2	Design of Mechatronics Systems	ME 488	5 238 16
سابق*	المتحكم الدقيق	5095	2			
سابق*	المتحكمات المنطقية المبرمجة وتطبيقاتها (PLC)	5098	2			
سابق*	متطلب سابق (متسوى سابع 105 س.م نجاح)	9005	0	Field Training 1	ME 391	4 132 17
سابق*	التدريب الميداني 1	4132	0	Field Training 2	ME 491	4 133 18
سابق*	اساليب البحث العلمي	4015	1	Introduction to Graduation project	ME 591	4 304 19
سابق*	التدريب الميداني 1	4132	1			
سابق*	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية سابق*	5073	1			
سابق*	متطلب سابق (متسوى تاسع 132 س.م نجاح)	9004	1			
سابق*	مقدمة مشروع التخرج	4304	3	Graduation Project	ME 592	4 305 20
سابق*	تصميم انظمه الميكاترونكس	5238	2	Mechatronics industrial application	ME 489	5 239 21
				<b>6 متطلبات التخصص الاختيارية</b>		
				يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من المساقات التالية :		
سابق*	عمليات التصنيع	4030	3	Computer Aided Manufacturing	ME 441	4 022 1
سابق*	الرسم الميكانيكي بالحاسوب	5089	3			
سابق*	أنظمة تحكم	4044	3	Robotics	ME 585	4 411 2
سابق*	ميكانيكا تطبيقية ( ديناميكا )	4025	3			
سابق*	أنظمة تحكم	4044	3	Simulation	ME 586	4 412 3
سابق*	تصميم الالات 1	4048	3	Computer Aided Design	ME 551	4 333 4
سابق*	برمجة الحاسوب	5059	3			

2014-08-15

سنة الخطة : 2007		Mechanical Eng. /		خطة التخرج لتخصص : (20202) هندسة ميكانيكية فرع هندسة ميكاترونيكا			
نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم المساق	إسم المساق	رقم المساق	ساعات	شروط
سابق*	الرسم الميكانيكي بالحاسوب	5089	3	Computer Aided Design	ME 551	4 333	4
سابق*	نظرية الآلات	4046	3	Machine Design II	ME 451	4 058	5
سابق*	تصميم الآلات 1	4048	3				
سابق*	ميكانيكا الموائع	4031	3	Hydraulic Machines	ME 431	4 045	6
مرافق	مختبر ميكانيكا الموائع	4404	3				
سابق*	محركات احتراق داخلي 1	4050	3	Automotive Control Systems	ME 565	5 100	7
سابق*	الالكترونيات وكهرباء السيارات	4332	3				
مرافق	انتقال الحرارة	4037	3	Energy Conversion Systems	ME 427	4 020	8
			3	Special Topics	EPE583	5 028	9

\*. يشترط نجاح الطالب في المتطلب المذكور.