

2014-08-15

2014 Electrical Eng. / Biomedical سنة الخطة : 2014

خطة التخرج لتخصص : (20302) هندسة كهربائية فرع هندسة أجهزة طبية

نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم المساق	إسم المساق	رقم المساق	رقم المساق	رقم المساق	رقم المساق
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 انجليزية 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
الساعات المعتمدة المطلوبة : 62								
								4
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Probability & Statistics	الاحتمالات والاحصاء	SC 311	4 071	1
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Linear Algebra 1	جبر خطي 1	SC 213	4 169	2
سابق*	تصميم أنظمة رقمية	4694	3	Microprocessor & Microcontroller	المعالج والمتحكم الدقيق	ECE421	5 591	3
سابق*	فيزياء 2	4068	3	Electrical Circuits I	الدوائر الكهربائية 1	ECE211	4 106	4
سابق*	الدوائر الكهربائية 1	4106	3	Electrical Circuits II	الدوائر الكهربائية 2	ECE212	4 101	5
مرافق	الدوائر الكهربائية 2	4101	1	Electrical Circuits	مختبر الدوائر الكهربائية	ECE213	4 102	6
سابق*	الدوائر الكهربائية 1	4106	3	Electronics I	الإلكترونيات 1	ECE214	4 103	7
سابق*	الإلكترونيات 1	4103	3	Electronics II	الإلكترونيات 2	ECE311	4 104	8
مرافق	الإلكترونيات 2	4104	1	Electronics Lab	مختبر الإلكترونيات	ECE312	4 105	9
مرافق	الإلكترونيات 1	4103	3	Digital Logic Fundamental	أسس المنطق الرقمي	ECE221	4 693	10
سابق*	الإلكترونيات 1	4103	3	Measurements & Transducers	قياسات ومجسات	ECE411	4 691	11
سابق*	المعالج والمتحكم الدقيق	5591	1	Microprocessor & Microcontroller	مختبر المعالج والمتحكم الدقيق	ECE521	5 592	12
سابق*	أسس المنطق الرقمي	4693	3	Digital System Design	تصميم أنظمة رقمية	ECE323	4 694	13
سابق*	أسس المنطق الرقمي	4693	1	Digital Systemes	مختبر الانظمة الرقمية	ECE324	5 219	14
مرافق	تصميم أنظمة رقمية	4694	1					
سابق*	معادلات تفاضلية 1	4043	3	Signals & Data Communications	الاشارات ونقل البيانات	ECE325	4 706	15
سابق*	الاشارات ونقل البيانات	4706	3	Communication Engineering	هندسة اتصالات	ECE352	4 795	16
مرافق	الاحتمالات والاحصاء	4071	3					
سابق*	فيزياء 1	4006	3	Physics 2	فيزياء 2	SC 123	4 068	17
سابق*	مختبر فيزياء 1	4007	1	Physics Lab 2	مختبر فيزياء 2	SC 124	4 069	18
مرافق	فيزياء 2	4068	1					
سابق*	جبر خطي 1	4169	3	Mathematics for Engineers	رياضيات للمهندسين	ECE381	5 593	19
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Differential Equations 1	معادلات تفاضلية 1	SC 212	4 043	20
مرافق	قياسات ومجسات	4691	1	measurements & Transducers Lab	مختبر قياسات ومجسات	ECE412	4 692	21
سابق*	معادلات تفاضلية 1	4043	3	Control Systems	أنظمة تحكم	ME 411	5 220	22
سابق*	الدوائر الكهربائية 2	4101	3					
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Electromagnetic fields	الكهر ومغناطيسية	ECE313	5 221	23

2014-08-15

2014		سنة الخطة : 2014		Electrical Eng. / Biomedical		هندسة كهربائية فرع هندسة أجهزة طبية (20302)		خطة التخرج لتخصص :	
نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم	إسم المساق	رقم	إسم	رقم	إسم	رقم
مرافق	أنظمة تحكم	5220	1	Control Lab	ME 415	مختبر التحكم	5 253	24	
سابق	الدوائر الكهربائية 2	4101	3	Electrical Machines for BME		آلات كهربائية للهندسة الطبية	5 736	25	
سابق	الإلكترونيات 1	4103	3						
سابق	آلات كهربائية للهندسة الطبية	5736	1	Electrical Machines for BME Lab		مختبر آلات كهربائية للهندسة الطبية	5 737	26	
42 : الساعات المعتمدة المطلوبة :									
5 متطلبات التخصص الإجبارية									
سابق	الكيمياء 1	4008	3	Chemistry for BME		كيمياء للهندسة الطبية	5 729	1	
سابق	مختبر الكيمياء 1	4009	1	Chemistry for BME Lab		مختبر كيمياء للهندسة الطبية	5 730	2	
			3	Physiology & Anatomy		وظائف الاعضاء والتشريح	5 114	3	
مرافق	ادوات قياس طبية (1)	4391	1	Biomedical instrumentation. Lab. I		مختبر قياسات الطبية (1)	5 738	4	
سابق*	الميكانيكا الحيوية	5262	3	Biomaterials		علم المواد الحيوية	ECE352 5 115	5	
سابق*	الإلكترونيات 2	4104	3	Medical Electronics & therapeutic Sys.		الانظمة الالكترونيه والعلاجية الطبية	ECE481 5 116	6	
سابق*	قياسات ومجسات	4691	3						
سابق*	وظائف الاعضاء والتشريح	5114	3						
سابق*	قياسات ومجسات	4347	3	Biomedical Instrumentation I		ادوات قياس طبية (1)	ECE482 4 391	7	
سابق*	ادوات قياس طبية (1)	4391	3	Biomedical Instrumentation II		ادوات قياس طبية (2)	ECE485 4 392	8	
سابق*	مختبر قياسات الطبية (1)	5738	1	Biomedical instrumentation. 2 Lab.		مختبر قياسات طبية 2	5 739	9	
سابق*	لغة انجليزية 2	4070	1	Introduction to Graduation Project		مقدمة مشروع التخرج	ECE598 4 359	10	
سابق*	التدريب الميداني (1)	4165	1						
سابق*	متطلب سابق (متسوى تاسع 132 س.م نجاح)	9004	1						
سابق*	مقدمة مشروع التخرج	4359	3	Graduation Project		مشروع التخرج	ECE599 4 360	11	
سابق*	متطلب سابق (متسوى سابع 105 س.م نجاح)	9005	0	Field Training I		التدريب الميداني (1)	ECE391 4 165	12	
سابق*	التدريب الميداني (1)	4165	0	Field Training II		التدريب الميداني (2)	ECE491 4 631	13	
سابق*	فيزياء 2	4068	3	Biomechanics		الميكانيكا الحيوية	ECE381 5 262	14	
سابق*	الانظمة الالكترونيه والعلاجية الطبية	5116	3	Medical Signal & Image Processing		معالجة الاشارات والصور الطبية	ECE487 4 761	15	
سابق*	ادوات قياس طبية (2)	4392	3	Design of biomedical devices		تصميم الاجهزه والانظمة الطبية	5 384	16	
سابق*	الانظمة الالكترونيه والعلاجية الطبية	5116	3	Medical diagnostic and imaging Sys.		أنظمة التشخيص والتصوير الطبيه	5 383	17	

2014-08-15

2014		سنة الخطة : 2014		Electrical Eng. / Biomedical		هندسة كهربائية فرع هندسة أجهزة طبية		خطة التخرج لتخصص : (20302)	
نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم	إسم المساق	رقم	إسم	رقم	إسم	رقم
مرافق	معالجة الاشارات والصور الطبية	4761	1	Biomedical Signal Processing and Simulation Lab	5 731	18	مختبر محاكاة ومعالجة الإشارات الطبية		
مرافق	تصميم الاجهزه والانظمه الطبيه	5384	1	Biomedical Electronics Lab	5 732	19	مختبر الكترونياات طبية حيوية		
سابق	ادارة واقتصاد هندسي	4011	3	Management and Marketing of Medical Devices	5 733	20	إدارة وتسويق الأجهزة الطبية		
6 متطلبات التخصص الاختيارية									
الساعات المعتمدة المطلوبة : 9									
			3	Special Topics in	ECE562	5 222	1	مواضيع خاصه في الهندسة الطبية	
سابق*	المعالج الدقيق وربط الانظمة	4699	3	Applications in PC	ECE563	4 700	2	تطبيقات في الحاسوب الشخصي	
سابق*	الاشارات ونقل البيانات	4706	3	Digital Communications	ECE523	5 120	3	الاتصالات الرقمية	
سابق*	الاتصالات التناظرية	5722	3	Computer Applications in	ECE582	4 367	4	تطبيقات الحاسوب في الاجهزة الطبية	
سابق*	برمجة الحاسوب	5059	3	Electrical Protection Systems	ECE532	4 366	5	انظمة الحماية الكهربائية	
			3	Medical Informatics	ECE589	5 121	6	المعلومات الطبية	
			3	Special Topics	IAE583	4 127	7	مواضيع خاصه	
سابق	الاكترونيات 2	4104	3	Applied Electronics for BME		5 734	8	الكترونياات تطبيقية للهندسة الطبية	
سابق	إدارة وتسويق الأجهزة الطبية	5733	3	Fundamentals of Hospital Administration and Planning		5 735	9	مبادئ إدارة وتخطيط المستشفيات	

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب المذكور.