

2014-08-15

خطة التخرج لتخصص : (20304) هندسة كهربائية / هندسة تكنولوجيا الطاقة الكهربائية Electrical Eng. / Electrical سنة الخطة : 2011

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب
الساعات المعتمدة المطلوبة : 17			
1 متطلبات الجامعة الإلزامية			
SC 151	4 001	1	لغة عربية
SC 261	4 002	2	ثقافة إسلامية
SC 141	4 003	3	لغة إنجليزية 1
	5 054	4	استدراكي حاسوب
SC 291	4 320	5	تاريخ فلسطين الحديث
GE 113	5 055	6	الحاسوب واساسيات البرمجة
SC 139	5 051	7	لغة انجليزية مكثف
SC 324	5 073	8	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية
SC 140	5 052	9	لغة انجليزية استدراكي
2 متطلبات الجامعة الاختيارية			
يختار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :			
SC 292	4 321	1	الانتميه في الوطن العربي
SC 293	4 322	2	مشكلات معاصرة
SC 281	4 308	3	لغة عبرية
SC 282	4 323	4	لغة فرنسية
SC 283	4 325	5	لغة اسبانية
SC 284	4 326	6	لغة المانية
SC 294	4 413	7	القانون في خدمة المجتمع
SC 295	4 622	8	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني
SC 296	4 626	9	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين
SC 297	5 440	10	الحديقة المنزليه
3 متطلبات الكلية			
الساعات المعتمدة المطلوبة : 29			
GE 114	5 059	1	برمجة الحاسوب
GE 123	5 060	2	رسم هندسي
GE 124	5 061	3	مشاغل هندسة
GE 301	4 015	4	اساليب البحث العلمي
GE 431	4 011	5	ادارة واقتصاد هندسي

2014-08-15

خطة التخرج لتخصص : (20304) هندسة كهربائية / هندسة تكنولوجيا الطاقة الكهربائية Electrical Eng. / Electrical سنة الخطة : 2011

نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	المساق	رقم وإسم المساق	رقم	رقم	رقم
		3	Calculus 1	تفاضل وتكامل 1	SC 111	4 004	6
سابق *	تفاضل وتكامل 1	4004	3	تفاضل وتكامل 2	SC 112	4 005	7
		3	Physics 1	فيزياء 1	SC 121	4 006	8
مرافق	فيزياء 1	4006	1	مختبر فيزياء 1	SC 122	4 007	9
سابق *	لغة إنجليزية 1	4003	3	لغة إنجليزية 2	SC 142	4 070	10
		3	Chemistry 1	الكيمياء 1	SC 231	4 008	11
مرافق	الكيمياء 1	4008	1	مختبر الكيمياء 1	SC 232	4 009	12
الساعات المعتمدة المطلوبة : 56							
		3	Probability & Statistics	الاحتمالات والاحصاء	SC 311	4 071	1
سابق *	تفاضل وتكامل 2	4005	3	جبر خطي 1	SC 213	4 169	2
سابق *	تفاضل وتكامل 2	4005	3	أنظمة تحكم	ME 411	5 220	3
سابق *	معادلات تفاضلية 1	4043	3	مختبر أنظمة التحكم	ME 415	5 633	4
سابق *	الدوائر الكهربائية 2	4101	3	الدوائر الكهربائية 1	ECE211	4 106	5
مرافق	أنظمة تحكم	5220	1	الدوائر الكهربائية 2	ECE212	4 101	6
سابق *	فيزياء 2	4068	3	مختبر الدوائر الكهربائية	ECE213	4 102	7
سابق *	الدوائر الكهربائية 1	4106	3	الإلكترونيات 1	ECE214	4 103	8
سابق *	الدوائر الكهربائية 2	4101	1	الإلكترونيات 2	ECE311	4 104	9
مرافق	الدوائر الكهربائية 1	4106	3	مختبر الإلكترونيات	ECE312	4 105	10
سابق *	الدوائر الكهربائية 1	4106	3	أنظمة رقمية	ECE221	5 587	11
سابق *	الإلكترونيات 1	4103	3	مختبر الأنظمة الرقمية	ECE324	5 588	12
مرافق	الإلكترونيات 2	4104	1	الإشارات ونقل البيانات	ECE325	4 706	13
مرافق	الإلكترونيات 1	4103	3	آلات كهربائية (1)	ECE331	5 589	14
سابق *	أنظمة رقمية	5587	1	مختبر آلات كهربائية	ECE332	5 590	15
سابق *	معادلات تفاضلية 1	4043	3	قياسات ومجسات	ECE411	4 691	16
		3	Electrical Machines (I)	مختبر قياسات ومجسات	ECE412	4 692	17
سابق *	الدوائر الكهربائية 2	4101	3	المعالج والمتحكم الدقيق	ECE421	5 591	18
سابق *	آلات كهربائية (1)	5589	1	مختبر المعالج والمتحكم الدقيق	ECE521	5 592	19
سابق *	الإلكترونيات 1	4103	3	معادلات تفاضلية 1	SC 212	4 043	20
سابق *	قياسات ومجسات	4691	1	رياضيات للمهندسين	ECE381	5 593	21
مرافق	قياسات ومجسات	4691	1	الكهر ومغناطيسية	ECE313	5 221	22
سابق *	تصميم أنظمة رقمية	4694	3	فيزياء 2	SC 123	4 068	23
سابق *	المعالج والمتحكم الدقيق	5591	1	مختبر فيزياء 2	SC 124	4 069	24
سابق *	تفاضل وتكامل 2	4005	3	فيزياء 1			
سابق *	جبر خطي 1	4169	3	مختبر فيزياء 1			
سابق *	تفاضل وتكامل 2	4005	3	مختبر فيزياء 2			
سابق *	فيزياء 1	4006	3	فيزياء 2			
سابق *	مختبر فيزياء 1	4007	1	مختبر فيزياء 2			
مرافق	فيزياء 2	4068	1				

2014-08-15

نوع المتطلب	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	الساعات المعتمدة المطلوبة : 51	متطلبات التخصص الاجبارية	رقم المساق	ساعات	رقم المساق
سابق *	5594	آلات كهربائية (2)	2	Electrical Workshop	المشغل الكهربائي	ECE431	5	634	1
سابق *	5589	آلات كهربائية (1)	3	Electrical Machines (II)	آلات كهربائية (2)	ECE333	5	594	2
مرافق	5590	مختبر آلات كهربائية	3						
سابق *	5059	برمجة الحاسوب	2	Elect. Drafting Application	الرسم الكهربائي وتطبيقاته	ECE334	4	204	3
سابق *	5060	رسم هندسي	2						
مرافق	4104	الالكترونيات 2	3	Power Electronics	الالكترونيات القدرة	IAE361	4	206	4
سابق *	4206	الالكترونيات القدرة	1	Power Electronics Lab.	مختبر الالكترونيات القدرة	IAE462	4	207	5
سابق *	4008	الكيمياء 1	3	Fluid and continuous Systems	ميكانيكا الموائع والاجسام المتصلة	EPE432	5	595	6
سابق *	4006	فيزياء 1	3						
سابق *	4101	الدوائر الكهربائية 2	3	Power System Analysis (I)	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (1)	EPE362	5	596	7
مرافق	5594	آلات كهربائية (2)	3						
سابق *	5596	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (1)	3	Power System Analysis (II)	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	EPE462	5	597	8
سابق *	5597	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	1	Software applications & simulation in Electrical energy systems	تطبيقات برمجية ومحاكاة في أنظمة الطاقة الكهربائية	EPE564	5	598	9
سابق *	5596	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (1)	3	Distribution of Elec. Energy	توزيع الطاقة الكهربائية	EPE463	5	599	10
مرافق	5597	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	3						
سابق *	5597	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	1	Transmission and Distribution Elec. Lab	مختبر نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية	EPE561	5	502	11
سابق *	5599	توزيع الطاقة الكهربائية	1						
سابق *	5596	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (1)	3	High Voltage Technology	تكنولوجيا الجهد العالي	EPE465	5	503	12
سابق *	5221	الكهرومغناطيسية	3						
سابق *	4006	فيزياء 1	3	Renewable Energy Sources	مصادر الطاقة المتجددة	EPE361	5	504	13
سابق *	4008	الكيمياء 1	3						
سابق *	4103	الالكترونيات 1	3						
سابق *	5594	آلات كهربائية (2)	3	Renewable Energy Systems	انظمة الطاقة المتجددة	EPE461	5	600	14
سابق *	4206	الالكترونيات القدرة	3						
سابق *	5634	المشغل الكهربائي	3	Powersystems Protection (I)	حماية أنظمة القوى الكهربائية (1)	EPE464	5	513	15
سابق *	5596	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (1)	3						
سابق *	5513	حماية أنظمة القوى الكهربائية (1)	3	Power Systems Protection (II)	حماية أنظمة القوى الكهربائية (2)	EPE562	5	601	16

2014-08-15

سنة الخطة : 2011		Electrical Eng. / Electrical		هندسة كهربائية / هندسة تكنولوجيا الطاقة الكهربائية (20304)		رقم الخطة	
نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم	إسم المساق	رقم	رقم	رقم
* سابق	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	3	5597	Power Systems Protection (II)	حماية أنظمة القوى الكهربائية (2)	EPE562	5 601 16
* سابق	حماية أنظمة القوى الكهربائية (1)	1	5513	Power Systems Protection lab	مختبر حماية كهربائية	EPE563	5 602 17
مرافق	حماية أنظمة القوى الكهربائية (2)	1	5601				
* سابق	ميكانيكا الموانع والاجسام المتصلة	3	5595	Electrical Power plants	محطات توليد الطاقة الكهربائية	EPE466	5 603 18
* سابق	آلات كهربائية (2)	3	5594				
* سابق	ادارة واقتصاد هندسي	3	4011	Economy of Elec. Energy	اقتصاد الطاقة الكهربائية	EPE541	5 505 19
* سابق	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	3	5597				
* سابق	متطلب سابق (متسوى سابع 105 س.م نجاح)	0	9005	Field Training I	التدريب الميداني (1)	ECE391	4 165 20
* سابق	التدريب الميداني (1)	0	4165	Field Training II	التدريب الميداني (2)	ECE491	4 631 21
* سابق	لغة انجليزية 2	1	4070	Introduction to Graduation Project	مقدمة مشروع التخرج	ECE598	4 359 22
* سابق	التدريب الميداني (1)	1	4165				
* سابق	متطلب سابق (متسوى تاسع 132 س.م نجاح)	1	9004				
* سابق	مقدمة مشروع التخرج	3	4359	Graduation Project	مشروع التخرج	ECE599	4 360 23
6 متطلبات التخصص الاختيارية : يختار الطالب 9 ساعات معتمدة من المساقات التالية :							
* سابق	ميكانيكا الموانع والاجسام المتصلة	3	5595	Thermodynamics and Heat transfer	ديناميكا حرارية وانتقال حراره	EPE433	5 604 1
* سابق	ديناميكا حرارية وانتقال حراره	3	5604	Design Power	تصميم محطات توليد الطاقة الكهربائية	EPE567	5 605 2
* سابق	محطات توليد الطاقة الكهربائية	3	5603				
* سابق	أنظمة تحكم	3	5220	Control and Stability of power	التحكم واستقرارية أنظمة القوى	EPE442	5 606 3
* سابق	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	3	5597				
* سابق	الالكترونيات القدرة	3	4206	Advanced Power Electronics	الالكترونيات قدرة متقدمه	IAE562	5 607 4
* سابق	الالكترونيات قدرة متقدمه	3	5607	Power Systems Quality	جودة أنظمة القوى	EPE544	5 608 5
* سابق	الالكترونيات قدرة متقدمه	3	5607	Advanced Renewable Energy Systems	انظمة طاقة متجدده متقدمه	EPE565	5 609 6
* سابق	انظمة الطاقة المتجددة	3	5600				
* سابق	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	3	5597	Management electrical power and interconnected systems	ادارة القوى الكهربائية و ربط الانظمة	EPE443	5 610 7

2014-08-15

سنة الخطة : 2011		Electrical Eng. / Electrical		هندسة كهربائية / هندسة تكنولوجيا الطاقة الكهربائية (20304)		رقم الخطة		
نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم	إسم المساق	رقم المساق	رقم الخطة	رقم الخطة	رقم الخطة
سابق*	اقتصاد الطاقة الكهربائية	5505	3	Electricity Markets and Risk	EPE542	5 611	8	أسواق الكهرباء والمخاطر
سابق*	الالكترونيات القدرة	4206	3	Power System Reliability	EPE543	5 612	9	الوثوقية في أنظمة القوى الكهربائية
سابق*	انظمة الطاقة المتجددة	5600	3	Load Forecasting	EPE441	5 613	10	التنبؤ بالأحمال الكهربائية
سابق*	الاحتمالات والاحصاء	4071	3					
سابق*	تحليل أنظمة القوى الكهربائية (2)	5597	3	PLC(I)	IAE471	5 614	11	تحكم منطقي مبرمج (1)
سابق*	المشغل الكهربائي	5634	3					
سابق*	تحكم منطقي مبرمج (1)	5614	3	PLC(II)	IAE571	5 615	12	تحكم منطقي مبرمج (2)
سابق*	تحكم منطقي مبرمج (1)	5614	3	SCADA & Industrial Networking	IAE572	5 616	13	سكادا و شبكات صناعية
سابق*	أنظمة تحكم	5220	3	Electrical Drive	IAE432	5 617	14	قيادة كهربائية
سابق*	ألات كهربائية (2)	5594	3	Electrical Installations & lighting	EPE467	5 618	15	تمديدات كهربائية واناره
سابق*	الدوائر الكهربائية 2	4101	3					
سابق*	الرسم الكهربائي وتطبيقاته	4204	3	Energy Auditing & KNX	EPE566	5 619	16	ترشيد الطاقة الكهربائية وأتمة المباني
سابق*	الرسم الكهربائي وتطبيقاته	4204	3					
سابق*	تمديدات كهربائية واناره	5618	3	Apparatus and devices in electrical energy systems	EPE468	5 621	17	ادوات واجهزة في انظمة الطاقة الكهربائية
سابق*	المشغل الكهربائي	4202	3					
سابق*	قياسات ومجسات	4691	3	Project Management & Communication Engineering	GE 432	5 622	18	إدارة المشاريع و الجودة
سابق*	ادارة واقتصاد هندسي	4011	3					
مرافق	الاحتمالات والاحصاء	4071	3	Communication Engineering	ECE352	4 795	19	هندسة اتصالات
سابق*	الاشارات ونقل البيانات	4706	3	Digital Communications	ECE523	5 120	20	الاتصالات الرقمية
سابق*	الاشارات ونقل البيانات	4706	3					
سابق*	الاتصالات التناظرية	5722	3	Digital Signal Processing	ECE452	4 797	21	تحليل إشارات رقمية
سابق*	الاشارات ونقل البيانات	4706	3					
سابق*	الاتصالات الرقمية	5120	3	Optical Communication	ECE551	4 876	22	اتصالات بصرية
			3	Special Topics	EPE583	5 028	23	مواضيع خاصة

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب المذكور.