

الخطة الدراسية لقسم الهندسة الكهربائية - جامعة الباحة 1438 هـ - (عدد ساعات الخطة 162)			
Study Plan for Electrical Engineering Department - Al-Baha University 1438 AH - (162 credit hours)			
متطلبات الجامعة : 15 ساعة (7 مقررات) - متطلبات الكلية: 55 ساعة (21 مقرر) - متطلبات القسم: 92 ساعة (29 مقرر) - إجمالي: 57 مقرر			
University requirements: 15 hours (7 courses) - College requirements: 55 hours (21 courses) - Department requirements: 92 hours (29 courses) Total: 57 courses			

No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		إسم المقرر	رمز المقرر	م
			Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الإسم	الرمز			
1	ELC10102	English (1)	-	-	3	18		-	-	اللغة الإنجليزية (1)	ELC10102	1
2	ISLM10001	Islamic Culture (1)	-	-	2	2		-	-	الثقافة الإسلامية (1)	ISLM10001	2
3	ENG1001	Introduction to Engineering	-	-	2	2		-	-	مدخل إلى الهندسة	ENG1001	3
4	CALC1001	Calculus (1)	-	-	3	3		-	-	تفاضل وتكامل (1)	CALC1001	4
5	CHEM1001	General Chemistry	-	-	4	3	2	-	-	كيمياء عامة	CHEM1001	5
6	MENG1001	Engineering Drawing (1)	-	-	2		4	-	-	الرسم الهندسي (1)	MENG1001	6
Total					16			المجموع				

No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		إسم المقرر	رمز المقرر	م
			Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الإسم	الرمز			
1	ELC10202	English (2)	ELC10102	English (1)	3	18		اللغة الإنجليزية (1)	ELC10102	اللغة الإنجليزية (2)	ELC10202	1
2	PHYS1001	General Physics (1)	-	-	4	3	2	-	-	فيزياء عامة (1)	PHYS1001	2
3	CALC1002	Calculus (2)	CALC1001	Calculus (1)	3	3		تفاضل وتكامل (1)	CALC1001	تفاضل وتكامل (2)	CALC1002	3
4	ISLM10003	Quran	-	-	2			-	-	القران الكريم	ISLM10003	4
5	ISLM10002	Islamic Culture (2)	-	-	2	2		-	-	ثقافة إسلامية (2)	ISLM10002	5
6	ARCH1001	Architectural Drawing	-	-	1		2	-	-	الرسم المعماري	ARCH1001	6
Total					15			المجموع				



Level (3)	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		اسم المقرر	رمز المقرر	م
				Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الإسم	الرمز			
1	EENG1001	Fundamentals of Electrical Engineering	PHYS1001	General Physics (1)	3	2	2	فيزياء عامة (1)	PHYS1001	أساسيات هندسة كهربائية	EENG1001	1	
2	CENG1001	Computer Programming (1)	-	-	3	2	2	-	-	برمجة الحاسب الآلي (1)	CENG1001	2	
3	ENG1250	Engineering Math (1)	CALC1002	Calculus (2)	3	3		تفاضل وتكامل (1)	CALC1002	رياضيات هندسية (1)	ENG1250	3	
4	ESP1008	Special English Language	ELC10202	English (2)	2	2		اللغة الإنجليزية (1)	ELC10202	اللغة الإنجليزية تخصصية	ESP1008	4	
5	ENG1251	Engineering Economics	-	-	2	2		-	-	الإقتصاد الهندسي	ENG1251	5	
6	HEDU10001	Healthy Culture	-	-	1	1		-	-	الثقافة الصحية	HEDU10001	6	
7	MENG1002	Fundamental of Engineering Workshop	-	-	1		2	-	-	أساسيات الورش الهندسية	MENG1002	7	
Total					15			المجموع					

Level (4)	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		اسم المقرر	رمز المقرر	م
				Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الإسم	الرمز			
1	ENG1252	Engineering Math (2)	CALC1001	Calculus (2)	3	3	3	تفاضل وتكامل (2)	CALC1001	رياضيات هندسية (2)	ENG1252	1	
2	CENG1250	Computer Programming (2)	CENG1001	Computer Programming (1)	3	2	2	برمجة الحاسب الآلي (1)	CENG1001	برمجة الحاسب الآلي (2)	CENG1250	2	
3	EENG1250	Electric Circuits Analysis (1)	EENG1001	Fundamentals of Electrical Engineering	3	2	2	أساسيات هندسة كهربائية	EENG1001	تحليل دوائر كهربائية (1)	EENG1250	3	
4	STAT1250	Engineering Statistics	CALC1001	Calculus (2)	3	3		تفاضل وتكامل (2)	CALC1001	الإحصاء الهندسي	STAT1250	4	
5	ENG1253	Engineering Management	ENG1251	Engineering Economics	2	2		الإقتصاد الهندسي	ENG1251	الإدارة الهندسية	ENG1253	5	
6	ARAB10001	Research and Article Writing Skills	-	-	2	2		-	-	مهارات كتابة البحث والمقال	ARAB10001	6	
Total					16			المجموع					

Level (5)	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		اسم المقرر	رمز المقرر	م
				Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الإسم	الرمز			
1	ENG1254	Engineering Math (3)	ENG1250	Engineering Math (1)	3	3		رياضيات هندسية (1)	ENG1250	رياضيات هندسية (3)	ENG1254	1	
2	EENG1251	Electric Circuits Analysis (2)	EENG1250	Electric Circuits Analysis (1)	4	3	2	تحليل دوائر كهربائية (1)	EENG1250	تحليل دوائر كهربائية (2)	EENG1251	2	
3	EENG1252	Electromagnetic (1)	PHYS1001	General Physics (1)	3	3		فيزياء عامة (1)	PHYS1001	كهرومغناطيسية (1)	EENG1252	3	
			ENG1250	Engineering Math (1)				رياضيات هندسية (1)	ENG1250				
4	EENG1253	Logic Circuits	-	-	4	3	2	-	-	دوائر منطقية	EENG1253	4	
5	CIVE1250	Statics	-	-	3	3		-	-	إستاتيكا	CIVE1250	5	
Total					17			المجموع					



Level (6)	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		إسم المقرر	رمز المقرر	م
				Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الإسم	الرمز			
1	EENG1500	Electric and Electronic Measurements	EENG1250	Electric Circuits Analysis (1)	3	2	2	تحليل دوائر كهربائية (1)	EENG1250	القياسات الكهربائية والإلكترونية	EENG1500	1	
2	EENG1501	Electromagnetic (2)	EENG1252	Electromagnetic (1)	3	3		كهرومغناطيسية (1)	EENG1252	كهرومغناطيسية (2)	EENG1501	2	
3	EENG1502	Electronic Devices	EENG1250	Electric Circuits Analysis (1)	3	2	2	تحليل دوائر كهربائية (1)	EENG1250	نبائط الكترونية	EENG1502	3	
4	EENG1503	Material Science	PHYS1001	General Physics (1)	2	2		فيزياء عامة	PHYS1001	خواص المواد الكهربائية	EENG1503	4	
5	EENG1500	Numerical Analysis	CENG1250	Computer Programming (2)	3	3		برمجة الحاسب الآلي (2)	CENG1250	تحليل عددي	EENG1500	5	
			ENG1252	Engineering Math (2)				رياضيات هندسية (2)	ENG1252				
6	EENG1504	Linear Systems and Signals	ENG1252	Engineering Math (2)	3	3		رياضيات هندسية (2)	ENG1252	نظم خطية وإشارات	EENG1504	6	
Total					16			المجموع					

Level (7)	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		إسم المقرر	رمز المقرر	م
				Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الإسم	الرمز			
1	EENG1505	Electrical Machines (1)	EENG1252	Electromagnetic (1)	4	3	2	كهرومغناطيسية (1)	EENG1252	آلات كهربائية (1)	EENG1505	1	
2	EENG1506	Electronic Circuits	EENG1502	Electronic Devices	4	3	2	نبائط الكترونية	EENG1502	دوائر الكترونية	EENG1506	2	
3	EENG1507	Communication Theory	EENG1504	Linear Systems and Signals	4	3	2	نظم خطية وإشارات	EENG1504	نظرية الاتصالات	EENG1507	3	
			EENG1250	Electric Circuits Analysis (1)				تحليل دوائر كهربائية (1)	EENG1250				
4	EENG1508	Introduction to Power Engineering	EENG1251	Electric Circuits Analysis (2)	3	3		تحليل دوائر كهربائية (2)	EENG1251	مدخل هندسة قوى كهربائية	EENG1508	4	
Total					15			المجموع					

Level (8)	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		إسم المقرر	رمز المقرر	م
				Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الإسم	الرمز			
1	EENG1509	Control System	EENG1504	Linear Systems and Signals	4	3	2	نظم خطية وإشارات	EENG1504	تحكم آلي	EENG1509	1	
2	EENG1510	Electrical Seminars	-	-	2	2		-	-	حلقات دراسية للهندسة الكهربائية	EENG1510	2	
3	EENG1511	Power Systems Analysis	EENG1508	Introduction to Power Engineering	4	3	2	مدخل هندسة القوى الكهربائية	EENG1508	تحليل نظم القوى الكهربائية	EENG1511	3	
4	EENG1512	Communication Systems	EENG1507	Communication Theory	3	2	2	نظرية الاتصالات	EENG1507	نظم الاتصالات	EENG1512	4	
5	EENG1513	Microprocessors	EENG1253	Logic Circuits	3	2	2	دوائر منطقية	EENG1253	وحدات التشغيل الصغيرة	EENG1513	5	
Total					16			المجموع					



Summer Training	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	Hours			المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر	م	التدريب الصيفي
					Credit	Lecture	Lab					
1	SINT1750	Summer Training	Eight semesters passed without counting the apology and postponement, in addition to passing 100 credit hours	2		2	مضي ثمانية فصول دراسية دون احتساب الاعتذار والتأجيل بالإضافة الى اجتياز 100 ساعة معتمدة	التدريب الصيفي	SINT1750	1		
Total				2			المجموع					

Level (9)	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		اسم المقرر	رمز المقرر	م	المستوى (9)
				Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الاسم	الرمز				
1	EENG1750	Digital Control Systems	EENG1509	Control System	4	3	2	تحكم آلي	EENG1509	نظم التحكم الرقمي	EENG1750	1		
2	EENG1751	Power Electronics	EENG1502	Electronic Devices	3	2	2	ثباتات إلكترونية	EENG1502	إلكترونيات القوى	EENG1751	2		
3	EENG1753	Senior Project - I	passing 123 credit hours		1	1		إجتياز 123 ساعة معتمدة		مشروع التخرج - I	EENG1753	3		
4	EENG1752	Renewable Energy	EENG1506	Electronic Circuits	3	3		دوائر إلكترونية	EENG1506	الطاقة المتجددة	EENG1752	4		
5	-	Elective Course (1)	Elective course should be in the field of project		3			يكون المقرر الاختياري في مجال مشروع التخرج		مقرر اختياري (1)	-	5		
6	-	Elective Course (2)	Elective course should be in the field of project		3			يكون المقرر الاختياري في مجال مشروع التخرج		مقرر اختياري (2)	-	6		
Total					17			المجموع						

Level (10)	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		اسم المقرر	رمز المقرر	م	المستوى (10)
				Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الاسم	الرمز				
1	EENG1754	Digital Electronics	EENG1506	Electronic Circuits	4	3	2	دوائر إلكترونية	EENG1506	الإلكترونيات الرقمية	EENG1754	1		
2	EENG1756	Senior Project - II	EENG1753	Senior Project - I	3	3		مشروع التخرج - I	EENG1753	مشروع التخرج - II	EENG1756	2		
3	EENG1755	Embedded Systems	CENG1250	Computer Programming (2)	3	2	2	برمجة الحاسب الآلي (2)	CENG1250	الأنظمة المدمجة	EENG1755	3		
4	-	Elective Course (3)	Elective course should be in the field of project		3	3		يكون المقرر الاختياري في مجال مشروع التخرج		مقرر اختياري (3)	-	4		
5	-	Elective Course (4)	Elective course should be in the field of project		3	3		يكون المقرر الاختياري في مجال مشروع التخرج		مقرر اختياري (4)	-	5		
Total					16			المجموع						



Elective Courses for Electrical Power and Machinery Engineering Projects					المقررات الاختيارية لمشاريع هندسة القوى و الآلات الكهربائية							
No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		اسم المقرر	رمز المقرر	م
			Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الاسم	الرمز			
1	EENG1757	Protective relaying	EENG1511	Power Systems Analysis	3	2	2	تحليل نظم القوى الكهربائية	EENG1511	أجهزة الوقاية والقطع	EENG1757	1
2	EENG1758	Electrical Machines (2)	EENG1505	Electrical Machines (1)	3	2	2	آلات كهربائية (1)	EENG1505	آلات كهربائية (2)	EENG1758	2
3	EENG1759	Power Electric Transmission and Distribution	EENG1252	Electromagnetic (1)	3	2	2	كهرومغناطيسية (1)	EENG1252	نقل وتوزيع القوى الكهربائية	EENG1759	3
			EENG1511	Power Systems Analysis				تحليل نظم القوى الكهربائية	EENG1511			
4	EENG1760	Voltage Engineering High	EENG1511	Power Systems Analysis	3	3		تحليل نظم القوى الكهربائية	EENG1511	تقنية الجهد العالي	EENG1760	4
			EENG1505	Electrical Machines (1)				آلات كهربائية (1)	EENG1505			
5	EENG1761	Drives Electrical	EENG1751	Power Electronics	3	2	2	إلكترونيات القوى	EENG1751	التحريك الكهربائي	EENG1761	5
			EENG1505	Electrical Machines (1)				آلات كهربائية (1)	EENG1505			
6	EENG1762	System Power Operation and Control	EENG1511	Power Systems Analysis	3	3		تحليل نظم القوى الكهربائية	EENG1511	التحكم والتشغيل لأنظمة القوى الكهربائية	EENG1762	6
7	EENG1763	Artificial Intelligence	CENG1250	Computer Programming (2)	3	2	2	برمجة الحاسب الآلي (2)	CENG1250	النكاء الاصطناعي	EENG1763	7

Elective Courses for Telecommunications Engineering Projects					المقررات الاختيارية لمشاريع هندسة الاتصالات							
No.	Course Code	Course Name	Prerequisites		Hours			المتطلب السابق		اسم المقرر	رمز المقرر	م
			Code	Name	Credit	Lecture	Lab	الاسم	الرمز			
1	EENG1764	Statistical Communications	EENG1512	Communication Systems	3	2	2	نظم الاتصالات	EENG1512	الاتصالات الإحصائية	EENG1764	1
2	EENG1765	Mobile Communications	EENG1512	Communication Systems	3	2	2	نظم الاتصالات	EENG1512	الاتصالات المتحركة	EENG1765	2
3	EENG1766	Integrated Circuits	EENG1506	Electronic Circuits	3	2	2	دوائر إلكترونية	EENG1506	الدوائر المتكاملة	EENG1766	3
4	EENG1767	Digital Signal Processing	EENG1504	Linear Systems and Signals	3	2	2	نظم خطية وإشارات	EENG1504	معالجات الإشارات الرقمية	EENG1767	4
5	EENG1768	Digital Communication	EENG1512	Communication Systems	3	2	2	نظم الاتصالات	EENG1512	الاتصالات الرقمية	EENG1768	5
6	EENG1769	Data Communications	EENG1512	Communication Systems	3	2	2	نظم الاتصالات	EENG1512	اتصالات البيانات	EENG1769	6
7	EENG1770	Antennas and Propagation	EENG1501	Electromagnetic (2)	3	3		كهرومغناطيسية (2)	EENG1501	هوائيات وانتشار موجات	EENG1770	7
8	EENG1771	Microwave Engineering	EENG1501	Electromagnetic (2)	3	2	2	كهرومغناطيسية (2)	EENG1501	هندسة الموجات الدقيقة	EENG1771	8
9	EENG1772	Optical Communication	EENG1512	Communication Systems	3	2	2	نظم الاتصالات	EENG1512	الاتصالات الضوئية	EENG1772	9
10	EENG1773	Computer Networks	EENG1507	Communication Theory	3	2	2	نظرية الاتصالات	EENG1507	شبكات الحاسب	EENG1773	10

