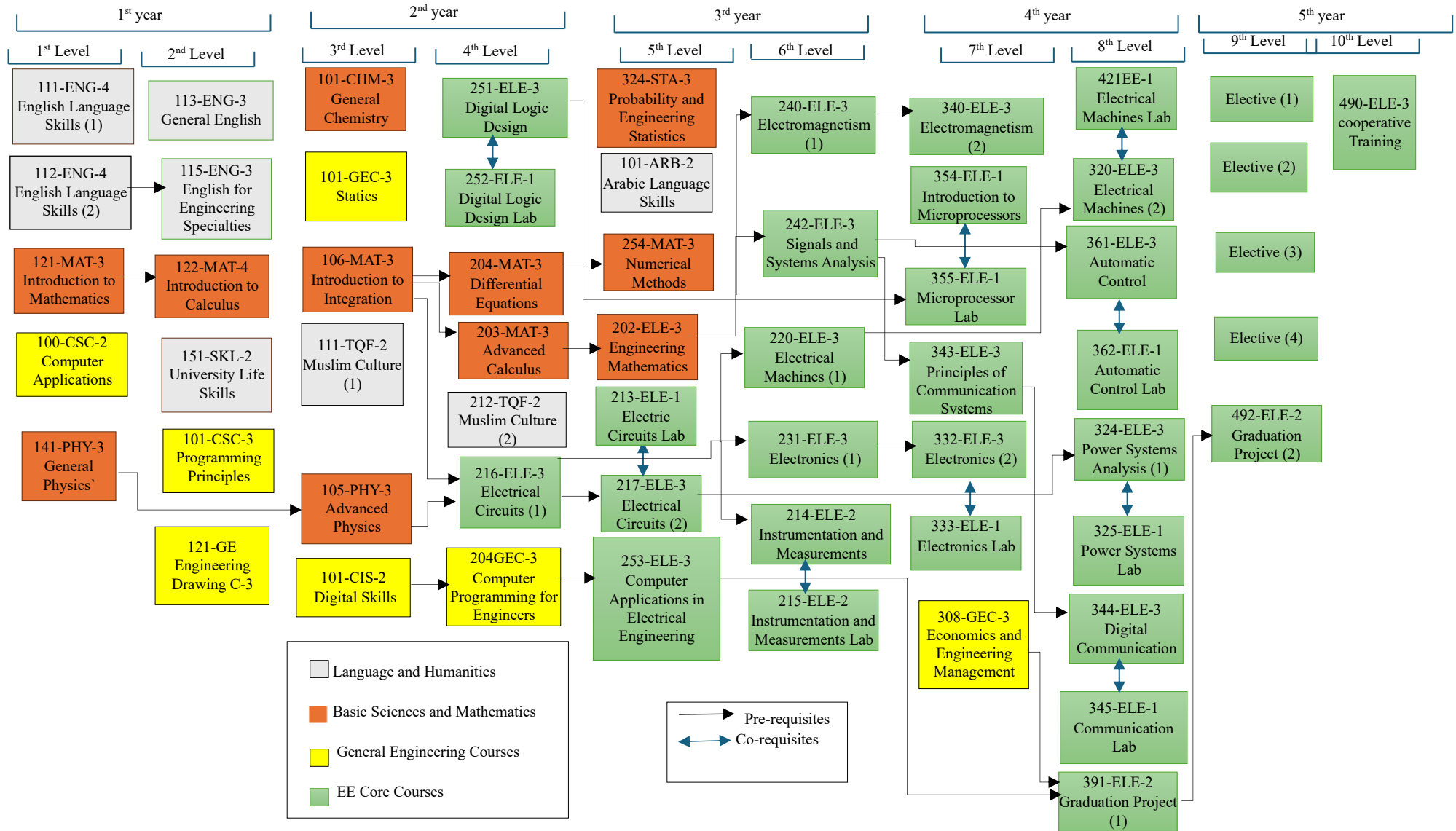
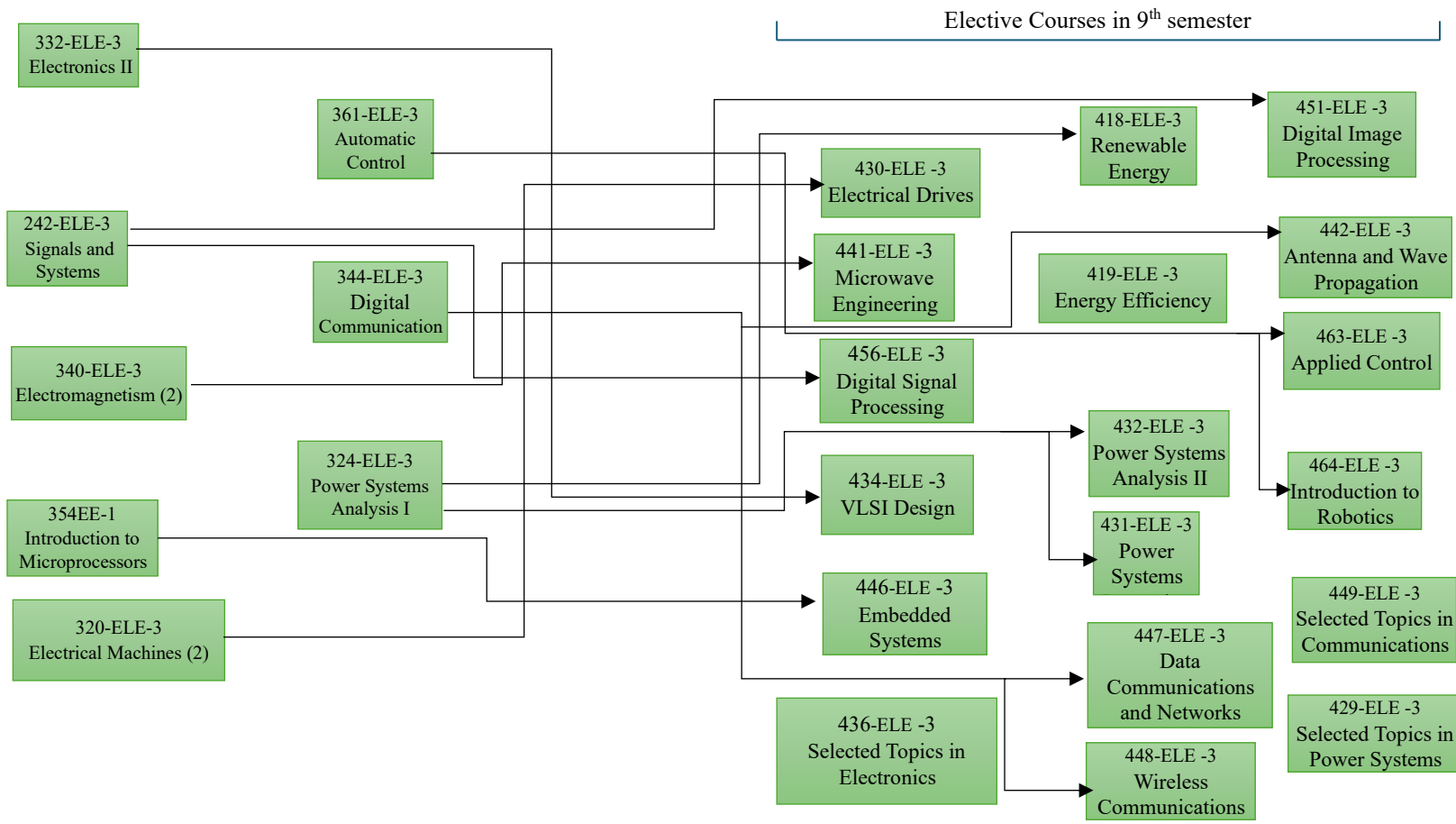


The curriculum flowcharts for the new EE program





KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

نموذج سجل خطة دراسية

البيكالوريوس	المرحلة الدراسية	الهندسة الكهربائية	مسمى البرنامج	الهندسة	مسمى الكلية
14450915-0466-00018	رقم توصية مجلس الكلية	00015-0486-14450909	رقم توصية مجلس القسم	07130101	رمز التصنيف الثماني البرنامج
لا يوجد	مسمى نقطة الخروج (2)	الدبلوم المتوسط في الهندسة الكهربائية	مسمى نقطة الخروج (1)	1	عدد نقاط الخروج في البرنامج
158	اجمالي عدد ساعات البرنامج	فصل دراسي كامل	مدة التدريب التعاوني	4	عدد الشهادات الاحترافية المواءمة في خطة البرنامج

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى الأول

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
	4			4	4			4	English Language Skills (1)	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	111-ENG-4	111-نجل-4
	4			4	4			4	English Language Skills (2)	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	112-ENG-4	112-نجل-4
	3	1		2	3	1		2	Introduction to Mathematics	مقدمة في الرياضيات	121-MAT-3	121-رياض-3
	3		2	1	2		1	1	Computer Applications	تطبيقات الحاسب الآلي	100-CSC-2	100-عال-2
	4		2	2	3		1	2	General Physics	فيزياء عامة	141-PHY-3	141-فيز-3
	18	1	4	13	16	1	2	13	الاجمالي			

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى الثاني

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
	3			3	3			3	General English	اللغة الإنجليزية العامة	113-ENG-3	113-نجل-3
4-نجل-112	3			3	3			3	English for Engineering Specialties	اللغة الانجليزية للتخصصات الهندسية	115-ENG-3	115-نجل-3
	2			2	2			2	University Life Skills	مهارات الحياة الجامعية	151-SKL-2	151-مهر-2
3-ريض-121	4	1		3	4	1		3	Introduction to Calculus	مدخل إلى حساب التفاضل والتكامل	122-MAT-4	122-ريض-4
	4		2	2	3		1	2	Programming Principles	مبادئ البرمجة	101-CSC-3	101-عال-3
	4		2	2	3		1	2	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	121-GEC-3	121-هعم-3
	20	1	4	15	18	1	2	15	الاجمالي			

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى الثالث

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب*	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
	2			2	2			2	Muslim Culture (1)	ثقافة المسلم (1)	111-TQF-2	111-ثقف-2
	3			3	3			3	General Chemistry	الكيمياء العامة	101-CHM-3	101-كيم-3
	3			3	3			3	Introduction to Integral	المدخل لحساب التفاضل والتكامل	106-MAT-3	106-رياض-3
	3			3	3			3	Statics	إستاتيكا	101-GEC-3	101-معم-3
	2			2	2			2	National Identity	الهوية الوطنية	102-NAT-2	102-وطن-2
141-فيز-3	4		2	2	3		1	2	Advanced Physics	الفيزياء المتقدمة	105-PHY-3	105-فيز-3
	2			2	2			2	Digital Skills	المهارات الرقمية	101-CIS-2	101-خال-2
	19		2	17	18		1	17	الإجمالي			

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى الرابع

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
106-رياض-3	3			3	3			3	Differential Equations	المعادلات التفاضلية	204-MAT-3	204-رياض-3
106-رياض-3	3			3	3			3	Advanced Calculus	التفاضل والتكامل المتقدم	203-MAT-3	203-رياض-3
	3			3	3			3	Digital Logic Design	التصميم المنطقي	251-ELE-3	251-كهر-3
251-كهر-3 متزامن	2		2		1		1		Digital Logic Design Lab	معمل التصميم المنطقي	252-ELE-1	252-كهر-1
101-خال-2	4		2	2	3		1	2	Computer Programming for Engineers	برمجة الحاسب للمهندسين	204-GEC-3	204-هعم-3
	2			2	2			2	Muslim Culture (2)	ثقافة المسلم (2)	212-TQF-2	212-ثقف-2
106-رياض-3 و 105-فيز-3	3			3	3			3	Electrical Circuits (1)	الدوائر الكهربائية (1)	216-ELE-3	216-كهر-3
	20		4	16	18		2	16	الإجمالي			

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى الخامس

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
203-رياض-3	3			3	3			3	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	202-ELE-3	202-كهر-3
	2			2	2			2	Arabic Language Skills	المهارات اللغوية والكتابية	101-ARB-2	101-عرب-2
204-معم-3	4		2	2	3		1	2	Computer Applications in Electrical Engineering	تطبيقات البرمجيات في الهندسة الكهربائية	253-ELE-3	253-كهر-3
204-رياض-3	3			3	3			3	Numerical Methods	الطرق العددية	254MAT-3	254رياض-3
	3			3	3			3	Probability and Engineering Statistics	الاحتمالات والإحصاء الهندسي	324-STA-3	324-إحص-3
216-كهر-3	3			3	3			3	Electrical Circuits (2)	الدوائر الكهربائية (2)	217-ELE-3	217-كهر-3
217-كهر-3 متزامن	2		2		1		1		Electrical Circuits Lab	معمل الدوائر الكهربائية	213-ELE-1	213-كهر-1
	20		4	16	18		2	16	الإجمالي			



KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى السادس

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
3-كهر-216	3			3	3			3	Instrumentation and Measurements	الأجهزة والقياسات	214-ELE-3	3-كهر-214
3-كهر-214 متزامن	2		2		1		1		Instrumentation and Measurements Lab	معمل الأجهزة والقياسات	215-ELE-1	1-كهر-215
3-كهر-217	3			3	3			3	Electrical Machines (1)	الألات الكهربائية (1)	220-ELE-3	3-كهر-220
3-كهر-202	3			3	3			3	Signals and Systems Analysis	تحليل الإشارات والنظم	242-ELE-3	3-كهر-242
3-كهر-216	3			3	3			3	Electronics (1)	الالكترونيات (1)	231-ELE-3	3-كهر-231
3-كهر-202 و 3-105-فيز-3	3			3	3			3	Electromagnetism (1)	الكهرومغناطيسية (1)	240-ELE-3	3-كهر-240
	17		2	15	16		1	15	الاجمالي			

Professional Certificate: Certified MATLAB Associate (Donor: Mathworks)

Exit Point after 6th level: Intermediate Diploma in Electrical Engineering Science minimum 60 credit hours including department requirements and Cooperative Training

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى السابع

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
3-كهر-240	3			3	3			3	Electromagnetism (2)	الكهر ومغناطيسية (2)	340-ELE-3	3-كهر-340
3-كهر-251	3			3	3			3	Introduction to Microprocessor	مقدمة في المعالجات الدقيقة	354-ELE-3	3-كهر-354
3-كهر-354 متزامن	2		2		1		1		Microprocessor Lab	معمل المعالجات الدقيقة	355-ELE-1	1-كهر-355
3-كهر-242	3			3	3			3	Principles of Communication Systems	مبادئ أنظمة الاتصالات	343-ELE-3	3-كهر-343
	3			3	3			3	Economics and Engineering Management	الاقتصاد والادارة الهندسية	308-GEC-3	3-هعم-308
3-كهر-231	3			3	3			3	Electronics (2)	الالكترونيات (2)	332-ELE-3	3-كهر-332
3-كهر-332 متزامن	2		2		1		1		Electronics Lab	معمل الالكترونيات	333-ELE-1	1-كهر-333
	19		4	15	17		2	15		الاجمالي		

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى الثامن

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
220-كهر-3	3			3	3			3	Electrical Machines (2)	الألات الكهربائية (2)	320-ELE-3	320-كهر-3
320-كهر-3 متزامن	2		2		1		1		Electrical Machines Lab	معمل الألات الكهربائية	321-ELE-1	321-كهر-1
343-كهر-3	3			3	3			3	Digital Communications	الاتصالات الرقمية	344-ELE-3	344-كهر-3
344-كهر-3 متزامن	2		2		1		1		Communications Lab	معمل الاتصالات	345-ELE-1	345-كهر-1
(253-كهر-3 و 308-هعم-3) أو (إكمال 120 ساعة من 158 ساعة)	3		2	1	2		1	1	Graduation Project (1)	مشروع التخرج (1)	391-ELE-2	391-كهر-2
217-كهر-3	3			3	3			3	Power Systems Analysis (1)	تحليل أنظمة القوى (1)	324-ELE-3	324-كهر-3
324-كهر-3 متزامن	2		2		1		1		Power Systems Lab	معمل أنظمة القوى	325-ELE-1	325-كهر-1
242-كهر-3	3			3	3			3	Automatic Control	التحكم الآلي	361-ELE-3	361-كهر-3
361-كهر-3 متزامن	2		2		1		1		Automatic Control Lab	معمل التحكم الآلي	362-ELE-1	362-كهر-1
	23		10	13	18		5	13	الإجمالي			

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى التاسع

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
2-391-كهر	3		2	1	2		1	1	Graduation Project (2)	مشروع التخرج (2)	492-ELE-2	2-492-كهر
	3			3	3			3	Elective (1)	اختياري (1)	***-ELE-3	3-****-كهر
	3			3	3			3	Elective (2)	اختياري (2)	***-ELE-3	3-****-كهر
	3			3	3			3	Elective (3)	اختياري (3)	***-ELE-3	3-****-كهر
	3			3	3			3	Elective (4)	اختياري (4)	***-ELE-3	3-****-كهر
	2			2	2			2	Elective (university required)	مقرر إختياري (متطلب جامعة)		
	17		2	15	16		1	15	الإجمالي			

Professional Certificate: Certified Wireless Network Administrator (CWNA) (Donor: Certified Wireless Network Professional (CWNP))

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

المستوى العاشر

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
إكمال كافة متطلبات البرنامج	9	9			3	3			Cooperative Training	التدريب التعاوني	490-ELE-3	490-كهر-3
فصل دراسي كامل	9	9			3	3			الاجمالي			
Professional Certificate: Certified Lighting Efficiency Professional (CLEP) (Donor: Association of Energy Engineers (A-ELE))												
Professional Certificate: Fundamental of Engineering Exam (FE) (Donor: NC-ELES)												

## مجموعة المقرر الاختيارية في المستوى التاسع (الطالب يختار 4 مواد من القائمة التالية)

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
3-كهر-220	3			3	3			3	Electrical Drives	التحريك الكهربائي	430-ELE-3	3-كهر-430
3-كهر-332	3			3	3			3	VLSI Design	تصميم VLSI	434-ELE-3	3-كهر-434
3-كهر-354	4		2	2	3		1	2	Embedded Systems	النظم المضمنة	446-ELE-3	3-كهر-446
3-كهر-242	3			3	3			3	Digital Signal Processing	معالجة الاشارات الرقمية	456-ELE-3	3-كهر-456
3-كهر-340	3			3	3			3	Microwave Engineering	هندسة الموجات الدقيقة	441-ELE-3	3-كهر-441
	3			3	3			3	Selected Topics in Power Systems	مواضيع مختارة في أنظمة القوى	429-ELE-3	3-كهر-429
3-كهر-332	3			3	3			3	Design and Analysis of Integrated Circuits	تحليل وتصميم الدوائر المتكاملة	435-ELE-3	3-كهر-435
3-كهر-324	3			3	3			3	Power Systems Protection	حماية أنظمة القوى	431-ELE-3	3-كهر-431
3-كهر-324	3			3	3			3	Power Systems Analysis (2)	تحليل أنظمة القوى (2)	432-ELE-3	3-كهر-432
3-كهر-344	3			3	3			3	Antennas and Wave Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات	442-ELE-3	3-كهر-442
3-كهر-344	3			3	3			3	Wireless Communications	الاتصالات اللاسلكية	448-ELE-3	3-كهر-448
	3			3	3			3	Selected Topics in Communications	مواضيع مختارة في الاتصالات	449-ELE-3	3-كهر-449
3-كهر-242	4		2	2	3		1	2	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	451-ELE-3	3-كهر-451
	3			3	3			3	Selected Topics in Electronics	مواضيع مختارة في الالكترونيات	436-ELE-3	3-كهر-436
3-كهر-361	4		2	2	3		1	2	Introduction to Robotics	مقدمة في الروبوتات	464-ELE-3	3-كهر-464
3-كهر-361	3			3	3			3	Applied Control	التحكم التطبيقي	463-ELE-3	3-كهر-463
3-كهر-344	4		2	2	3		1	2	Data Communications and Networks	والشبكات اتصالات البيانات	447-ELE-3	3-كهر-447

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

3-كهر-324	4		2	2	3		1	2	Renewable Energy Systems	أنظمة الطاقة المتجددة	418-ELE-3	3-كهر-418
3-كهر-324	3			3	3			3	Energy Efficiency	كفاءة الطاقة	419-ELE-3	3-كهر-419
3-كهر-332	3			3	3			3	Introduction to Micro and Nano-Electronics	الدقيقة مقدمة في الإلكترونيات والنانو	437-ELE-3	3-كهر-437

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Najran University

Vice rector for academic affairs

The Standing Committee for Study Plans and Programs



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة نجران

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي

مجموعة متطلبات جامعة (الطالب يختار مادة واحدة من القائمة التالية)

المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالانجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالانجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب*	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب*	عملي	نظري				
	2			2	2			2	Environmental Culture	الثقافة البيئية	122-CUR-2	122-نهج-2
	2			2	2			2	Advanced Digital Skills	مهارات رقمية متقدمة	102-CIS-2	102-نال-2
	2			2	2			2	Logic and Critical Thinking	المنطق والتفكير الناقد	334-PSY-2	334-نفس-2
	2			2	2			2	Planning Principles	مبادئ الإدارة	110-BUS-2	110-عمل-2
	2			2	2			2	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	101-BUS-2	101-عمل-2
	2			2	2			2	Integrity Values	قيم النزاهة	116-LAW-2	116-نظم-2
	2			2	2			2	Innovation and Entrepreneurship	الابتكار وريادة الأعمال	261-BUS-2	261-عمل-2
	2			2	2			2	The History of Saudia Arabia	التاريخ السعودي	261-HST-2	261-ترخ-2