الخطة الدراسية لقسم الهندسة الكهربائية والالكترونية:

يعمل قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية بشعبة الحاسوب بخطة دراسية متكونة من(170) وحدة دراسية معتمدة ، وتحتوي الخطة الدراسية على متطلبات القسم الجامعة 16 وحدة ومتطلبات القسم من الكلية (42) وحدة ، متطلبات القسم (46) وحدة ، والمواد المساندة 18 وحدة ، والمواد التخصص(48) وحدة ، توزع هذه المقررات على 10 فصول دراسية ،وشعبة الاتصالات بخطة دراسية متكونة من(170) وحدة دراسية معتمدة ، وتحتوي الخطة الدراسية على متطلبات القسم الجامعة 16 وحدة ومتطلبات القسم من الكلية (42) وحدة ، متطلبات القسم (46) وحدة ، والمواد المساندة 15 وحدة ، والمواد المتحصص(51) وحدة ، وكذلك شعبة القوى متكون من (164) وحدة دراسية معتمدة ،توزع هذه المقررات على 10 فصول دراسية يمنح الطالب من خلالها وبعد إنجازها بكالوربوس الهندسة الكهربائية والالكترونية .

توزيع المقررات الدراسية:

المقرارات الدراسية الاساسية لجميع شعب القسم					
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	اسم المقرر		رمز المقرر
		2	Arabic language	لغة عربية	م ج 101
نفر		3	Mathematics II	رياضة 1	GS111
3		2	English language I	لغة انجليزية 1	GH121
الفصل الأول		3	فيزياء 1 Physics I		GS121
づ		2	Principles of Computer	مبادئ الحاسوب	م ج 111
		3	Engineering Drawing	رسم هندسي	GE121
		3	Statics	استاتيكا	GE111
		18	مجموع الوحدات		
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	اسم المقرر		رمز المقرر
	م ج 101	2	Arabic language II	لغة عربية 2	م ج 102
_	GS111	3	Mathematics II	رياضة 2	GS112
الفصل الثاني	GH121	2	English language II	لغة إنجليزية 2	م ج 106
7	GS121	3	Physics II	فيزياء 2	GS122
ا پیارا		3	Statistics	إحصاء	م ج 112
J		2	Islamic culture I	ثقافة اسلامية1	م ج 109
		3	General chemistry	كيمياء عامة	GS131
		18	مجموع الوحدات		
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	اسم المقرر		رمز المقرر
		2	Civic Culture	ثقافة مدنية	م ج 103
	GS122	3	Fund. Of Elect. Eng.	مبادئ هندسة كهربائية	ECE200
_	GS122	3	Material Properties	خواص مواد	GE210
نفط	GS122	3	Mathematics III	رياضة 3	GS211
أفصل الثالث	م ج 109	2	Islamic culture II	ثقافة إسلامية 2	م ج 110
		2	Communication Skills	مهارات تواصل	م ج 104
,		3	Computer Programming	برمجة حاسوب JAVA	GS142
		2	Workshop Engineering	هندسة ورش	GE131
	GH122	1	Reports Writing	كتابة تقارير	GH452
		21	مجموع الوحدات		
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	اسم المقرر		رمز المقرر
	ECE200	3	Electric Circuits I	دوائر كهربائية 1	ECE201
	GE210	3	Electronics I	إلكترونات 1	ECE211
	GS211	3	Mathematics IV	رياضة 4	GS212
=	ECE200	3	Measurements	قياسات كهربائية	ECE220
				وإلكترونية	
الفصل الرابع	GS142	2	Fund. Of Comp. Application	مبادئ تطبيقات حاسوب	ECE233
ا أَيْ	GS142	3	C++ language	++Cلغة	ECE234
_	GS211	3	Control System I	أنظمة تحكم 1	ECE270
		2	History of Science Among Arabs	تاريخ العلوم عند العرب	م ج 107
	مجموع الوحدات				
		22	الوحدات	ربب	

المقرارات الدراسية لشعبة الحاسوب					
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	ىم المقرر		رمز المقرر
	ECE200	1	Elect. Circuit lab. I	معمل دوائر كهربائية 1	ECE301L
	ECE201	3	Electric circuits II	دوائر كهربائية 2	ECE302
=	GS142 + GS212	3	Numerical Analysis	تحليلات عددية	GS310
نف	ECE211	3	Electronics II	إلكترونات 2	ECE312
つっ	ECE200	1	Measurements Lab	معمل قياسات	ECE320L
الفصل الخامس	ECE211	3	Digital Systems I	أنظمة رقمية 1	ECE330
j.	ECE270	3	Control Systems II	أنظمة تحكم 2	ECE371
	GS211	3	Communications Eng. I	هندسة اتصالات 1	ECE260
		20	وع الوحدات	مجم	
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	يم المقرر		رمز المقرر
	ECE201	1	Elect. Circuit lab. I	معمل دوائر كهربائية 2	ECE302L
_	ECE312	3	Electronics II	الكترونات 3	ECE313
نفط	GE210	1	Electronics Lab	معمل الكترونيك	ECE313L
7	ECE260	3	Communications Eng. II	هندسة اتصالات 2	ECE361
الفصل السادس	ECE302	3	Dig. Sig. Processing I	المعالجة الرقمية لإشارة 1	ECE363
3	ECE234	3	Data Structure	تراكيب بيانات	ECE380
	GS142	3	Visual Programming	برمجة مرئية	ECE381
		2	Modern History of Libya	تاريخ ليبيا الحديث	م ج 108
		19	وع الوحدات	0 -	
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	ىم المقرر سم المقرر		رمز المقرر
<u> </u>	ECE211	1	Digital Systems Lab	معمل نظم رقمية	ECE430L
	ECE330	3	Digital Systems II	أنظمة رقمية 2	ECE431
انا	GS211	1	Communication Lap	معمل اتصالات	ECE461L
الفصل السابع	ECE361	3	Digital Communication. I	اتصالات رقمية	ECE462
الس	ECE330	3	Microprocessors I	معالجات دقيقة 1	ECE480
المن	ECE380	3	Neural Networks	الشبكات العصبية	ECE481
	ECE318	3	Computer Aided Design	التصميم بأستخدام	ECE482
				الحاسوب	
		17	مجموع الوحدات		
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	اسم المقرر		رمز المقرر
	ECE313+ECE330	3	Digital Electronics	الكترونات رقمية	ECE413
الق	ECE480	3	Microprocessors II	معالجات دقيقة 2	ECE484
الفصل	ECE431	3	Computer Architecture	معمارية حاسوب	ECE485
الثامن		2	Fundamentals of Scientific	اساسيات البحث العلمي	م ج 113
.ب			Research		
	ECE480	3	Data Acquisition Sys.	نظم جمع البيانات	ECE486
		14	وع الوحدات		
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	ىم المقرر		رمز المقرر
	ECE363	3	Digital Control Sys.	تحكم رقمي	ECE576
الفصل التاسع	ECE462	3	Computer Networks	شبكات حاسوب	ECE585
	ECE485	3	Parallel Processing	معالجة متوازية	ECE586
السع	ECE363	3	Image Processing	معالجة صورية	ECE587
	وحدة GH452+140	0	B.Sc Project Incomplete	مشروع التخرج مكمل	ECE598
		12	وع الوحدات		
الفصل الدراسي	الاعتمادية	الوحدات	ىم المقرر		رمز المقرر
点点	ECE585	3	Comp. & Networks Sec	أمن الحاسوب والشبكات	ECE588
الفصل العاشر	ECE598	6	B.Sc Project	مشروع التخرج	ECE599
_		9	مجموع الوحدات		

		عبة القوى	المقرارات الدراسية لش		
الفصل	الاعتمادية	الوحدات	ىم المقرر	الد	رمز المقرر
الدراسي	ECE200	1	Elect. Circuit lab. I	معمل دوائر كهربائية	ECE301L
	FCF201		Flooring aircrite II	2 7 5 5 6 5 5 5	FCF202
5 7	ECE201	3	Electric circuits II	دوائر كهربائية 2 تحليلات عددية	ECE302
الفصل الخامس	GS142 + GS212	3	Numerical Analysis		GS310
<u> </u>	ECE211	3	Electronics II	الكترونات 2 معمل قياسات	ECE312
امس	ECE200	1	Measurements Lab		ECE320L
	ECE211	3	Digital Systems I	أنظمة رقمية 1 أنظمة تحكم 2	ECE330
	ECE270	3	Control Systems II	'	ECE371
الفصيل	5 4 5 80	17	وع الوحدات مم المقرر		- tı ·
الفصل الدر اسي	الاعتمادية	الوحدات	,		رمز المقرر
	ECE201	1	Elect. Circuit lab. II	معمل دوائر كهربائية 2	ECE302L
	ECE312	3	Electronics II	إلكترونات 3	ECE313
=	GE210	1	Electronics Lab	معمل الكترونيك	ECE313L
نقل	GS122	3	Thermodynamic	ديناميكا حرارية	ECE351
الفصل السادس	ECE302	3	Power System Eng1	هندسة نظم قوى 1	ECE352
الس	ECE201	3	Energy Conversion	التحويل الكهروميكانبكي للطاقة تاريخ ليبيا الحديث	ECE350
		2	Modern History of Libya	تاريخ ليبيا الحديث	م ج 108
	GS122+GS211	3	Electromagnetics I	كهرومغناطيسيات1	ECE362
		17	وع الوحدات	مجم	
الفصيل الدر اسي	الاعتمادية	الوحدات	ىم المقرر	u)	رمز المقرر
	ECE211	1	Digital Systems Lab	معمل نظم رقمية	ECE430L
نفر	ECE350	3	Electrical Machines I	الات كهربائية1	ECE450
4	ECE352	3	Power System Eng2	هندسة نظم قوى2	ECE453
الفصل السابع	ECE330	3	Microprocessors I	معالجات دقيقة 1	ECE480
	ECE362	3	Electromagnetics II	كهرومغناطيسيات 2	ECE463
		13	رع الوحدات	مجمو	
الفصل الدر اسي	الاعتمادية	الوحدات	ىم المقرر	ll l	رمز المقرر
	ECE450	3	Electrical Machines II	الات كهربائية 2	ECE451
نق	ECE352	3	Power Sys.anal ysis I	تحليل نظم قوي 1	ECE452
الفصل الثامن	ECE450	1	Electrical Power lab.l	معمل قوى1	ECE450L
ثامن	ECE350	3	Power Plants	محطات قوى	ECE455
	ECE313	3	Power Electronics	الكترونيات قوى	ECE456
		2	Fundamentals of Scientific Research	اساسيات البحث العلمي	م ج 113
		13	وع الوحدات	*	
الفصل الدر اسي	الاعتمادية	الوحدات	ىم المقرر		رمز المقرر
<u> </u>	ECE451	1	Electrical Power lab.ll	معمل قوى2	ECE551L
أفد	ECE452	3	Powe Sys.Protection	حماية نظم القوي	ECE553
	ECE453	3	High Voltage	الجهد العالي	ECE554
الفصيل التاسع	ECE453	3	Power Distribution	توزيع القدرة	ECE555
~	ECE452	3	Power Sys.anal ysis II	تحليل نظم قوي 2	ECE557
	130وحده +GH452	0	B.Sc.Project Incomplete	مشروع التخرج مكمل	ECE598
		مجموع الوحدات			
الفصل الدر اسي	الاعتمادية	الوحدات		اسم المقرر	
	ECE557	3	Power Sys.anal ysis III	تحليل نظم قوي 3	ECE558
الفِصل العاشر	ECE557	3	Comp.Application in power	تطبيقات حاسوب في القوي والالات الكهربائيه	ECE559
1			D Ca Duais at	مشروع التخرج	ECE599
)	ECE598	6	B.Sc Project	مسروح التحرج	ECESSS

المقرارات الدراسية لشعبة الاتصالات					
الفصل	الاعتمادية	الوحدات	اسم المقر ر		رمز
الدراسي			·	T	المقرر
	ECE200	1	Elect. Circuit lab. I	معمل دوائر کهربائية 1	ECE301L
	ECE201	3	Electric circuits II	دوائر كهربائية 2	ECE302
نفع	GS142 + GS212	3	Numerical Analysis	تحليلات عددية	GS310
أفصل الخامس	ECE211	3	Electronics II	الكترونات 2	ECE312
اجام	ECE200	1	Measurements Lab	معمل قياسات	ECE320L
3	ECE211	3	Digital Systems I	أنظمة رقمية 1	ECE330
	ECE270	3	Control Systems II	أنظمة تحكم 2	ECE371
	GS211	3	Communications Eng. I	هندسة اتصالات 1	ECE260
, ,,,		20	وع الوحدات		_
الفصيل الدر اسي	الاعتمادية	الوحدات	سم المقرر		رمز المقرر
	ECE201	1	Elect. Circuit lab. I	معمل دوائر کهربائية 2	ECE302L
	ECE312	3	Electronics II	إلكترونات 3	ECE313
-	GE210	1	Electronics Lab	معمل الكترونيك	ECE313L
الفصل السادس	ECE260	3	Communications Eng. II	هندسة اتصالات 2	ECE361
	ECE302	3	Dig. Sig. Processing I	المعالجة الرقمية	ECE363
الس				لإشارة 1	
,	ECE201	3	Energy Conversion	التحويل الكهروميكانبكي للطاقة	ECE350
	GS122+GS211	3	Electromagnetics I	كهرومغناطيسيات1	ECE362
		2	Modern History of	تاريخ ليبيا الحديث	م ج 108
		19	Libya Cura oli e a	224	
الفصل	الاعتمادية	الوحدات	وع الوحدات سم المقرر	ا	رمز
الدراسي	·		·		المقرر
	ECE211	1	Digital Systems Lab	معمل نظم رقمية	ECE430L
Ţ.	ECE330	3	Digital Systems II	أنظمة رقمية 2 معمل اتصالات	ECE431
الفصل	ECE260	3	Communication Lap Digital Communication.	معمل الصالات الصالات الصالات رقمية	ECE461L
السابع	ECE361	<u>.</u>	ı		ECE462
	ECE330	3	Microprocessors I	معالجات دقيقة 1	ECE480
	ECE362	3	Electromagnetics II	كهرومغناطيسيات 2	ECE463
		14	وع الوحدات سم المقرر	مجم	
الفصيل الدر اسي	الاعتمادية	الوحدات	اسم المقرر		رمز المقرر
	ECE313+ECE330	3	Digital Electronics	الكترونات رقمية	ECE413
	ECE462	3	Digital Communication	اتصالات رقمية 2	ECE464
الفصل	ECE363	3	Dig.Sig.Processing II	المعالجة الرقمية للاشار ة2	ECE465
لفصل الثامن		2	Fundamentals of	للإشارة 2 اساسيات البحث	م ج 113
.5	CC217+FCF260	2	Scientific Research	العلمي الاحتمالات	TCT466
	GS217+ECE260	3	Prob.&Stoch.Process	العشوائية	ECE466
		14	وع الوحدات	مجه	
الفصل الدر اسي	الاعتمادية	الوحدات	وع الوحدات سم المقرر	I	رمز المقرر
ـــر ي	ECE463	3	Antenna & Propag.Sys	منظومات هوائيات	ECE564
نقر	ECE463	3	Microwave Eng.	هندسة الموجات الدقيقة	ECE565
الفصيل المتاسع	ECE462	3	Data Commu	اتصالات بيانات	ECE566
*)	ECE361	3	Optical Communication	وشبكات حاسوب الاتصالات البصرية	ECE567
	LCL301	J	Optical Communication		LCLJU/

	وحدة GH452+140	0	B.Sc Project	مشروع التخرج مكمل	ECE598
			Incomplete	مكمل	
		12	موع الوحدات	مجد	
الفصىل	الاعتمادية	الوحدات	اسم المقرر		رمز
الدراسي					المقرر
	ECE464	3	Advanced Comm.Sys.	أنظمة اتصالات	ECE568
				متقدمة	
اَقِوْ	ECE464	3	Cellular Mobile Comm.	اتصالات الهاتف	ECE569
크				الخلوي	
العاشر	ECE598	6	B.Sc Project	مشروع التخرج	ECE599
*\frac{1}{2}					
		12	مجموع الوحدات		

المعامل والقاعات:

أولا شعبة الحاسوب:

يوجد قاعتين دراسيتين ومعملين حاسوب بالأضافة الى عامل الدوائر الكهرابائية والالكترونية والنظم الرقمية.

ثانيا شعبة التصالات:

يوجد قاعتين دراسيتين ومعمل حاسوب بالأضافة الى معامل الدوائر الكهربائية والنظم الرقمية.

يتم تقييم البرنامج ب 40% أعمال فصل و60% امتحان نهائي للمواد النظريه و 50% أعمال فصل و50% امتحان نهائي للمواد العلمية لجميع الفصول الدراسية .

* يعتبر الطالب ناجحا في المقرر الدراس ي إذا تحصل على نسبة درجات 50 % على الأقل في هذا المقرر.

تقييم البرنامج:

النسبة	التقدير
من 85% إلى 100 %	ممتاز
من 75% إلى 85 %	جيد جدًّ ا
من 65% إلى 75 %	جيد
من 50% إلى 65 %	مقبول
من 35%إلى أقل من 50 %	ضعيفا
أقل من 35 %	ضعيفا جدًّا

مجالات العمل:

يعد التخرج من قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية في كلية الهندسة ، يمكن للخريجين العمل في مجالات متنوعة ، وفيما يلى بعض الاختيارات المحتملة لمجالات العمل:

1. التدريس: يمكن لخريجي قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية العملية و العمل كمعيدين أو فنيين بالجامعات، حيث يقومون بتدريس مواد الهندسة الكهربائية والالكترونية والمساهمة في تنمية مهارات ومعرفة الطلاب في هذا المجال.

2. البحث العلمي : يمكن لخريجي القسم العمل في مجال البحث العلمي في مراكز الأبحاث العلمية أو الجامعات ، حيث يقومون بإجراء أبحاث وتجارب معملية .

العمل في الشركات: يمكن لخريجي القسم العمل في الشركات العامة أو الخاصة كمهندسين برمجة أو مهندسين
 اتصالات أو مهندسين في الشركات الكهربائية

4. يتحصل الطالب على درجة البكالوريس في العلوم الهندسية الكهربائية والالكترونية عند انجاز 170 وحدة دراسية وبمعدل دراسي لايقل عن 50%.