مقترح الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية، مسار هندسة الإلكترونيات والاتصالات، بنظام الثلاثة فصول (كلية الهندسة في المقر الرئيسي + فرع عنيزة) ــ جامعة القصيم

السنة الأولى (مقررات السنة التحضيرية):

المستوى الأول

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية: نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال	المتطلب	نوع المتطلب
نجم 0011	ENG 0011	لغة انجليزية تحضيري1 English preparatory 1	8*	-	-	8*		-	-
احص 100	STAT 100	إحصاء Counting	1	1	-	2		-	-
فيز 110	PHYS 110	فيزياء (1) Physics(1)	1	1	-	2		-	-
العدد الكلي للوحدات المكتسبة			**2**	**2**	**-**	**12**			

المستوى الثاني

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية: نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال	المتطلب	نوع المتطلب
نجم 0012	ENG 0012	لغة انجليزية تحضيري2 English preparatory 2	5*	-	-	5*		نجم 0011	-
عال 105	CSC 105	مهارات الحاسب Computer Skills	2	2	-	4		-	-
نفس 101	PSYCH 101	مهارات التفكير وأساليب التعلم Thinking skills and learning styles	2	-	-	2		-	-
العدد الكلي للوحدات المكتسبة			**4**	**2**	**-**	**11**			

المستوى الثالث

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية: نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال	المتطلب	نوع المتطلب
نجلت 102	ESP 102	لغة انجليزية للتخصصات الهندسية وعلوم الحاسب English for engineering and computer science majors	-	2	-	2		-	-
ريض 105	MATH 105	حساب التفاضل Differential Calculus	2	1	-	3		-	-
فيز 115	PHYS 115	فيزياء (2) Physics (2)	2	1	-	3		-	-
عال 111	CSC 111	برمجة حاسب Computer programming	2	1	-	3		-	-
العدد الكلي للوحدات المكتسبة			**6**	**5**	**-**	**11**			

إجمالي عدد الساعات الواجب تسجيلها:34

- **تحتسب كل وحدة معتمدة نظري / تدريب بخمسين دقيقة.**
- **تحتسب كل وحدة معتمدة عملي بمائة دقيقة**
- ***ساعات هذا المقرر غير محتسبة ضمن الساعات المعتمدة لبرنامج الكليات المستهدفة**

السنة الثانية:

المستوى الرابع

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
101 سلم	IC 101	المدخل إلى الثقافة الإسلامية Introduction to Islamic Culture	2	-	-	2	2	-	-
104 همع	GE 104	أساسيات الرسم الهندسي Basics of Eng. Drawing	1	2	-	3	5	-	-
106 ريض	MATH 106	حساب التكامل Integral Calculus	2	-	1	3	4	-	-
131 فيز	PHYS 131	فيزياء عامة General Physics	3	1	-	4	5	-	-
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						12	16		

المستوى الخامس

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
102 سلم	IC 102	الإسلام وبناء المجتمع Islam & Construction of Society	2	-	-	2	2	101 سلم	سابق
101 عرب	ARAB 101	المهارات اللغوية Arabic Language Skills	2	-	-	2	2	-	-
105 همع	GE 105	أساسيات التقنية الهندسية Basics of Eng. Technology	1	1	-	2	3	104 همع	سابق
107 ريض	MATH 107	الجبر الخطي والهندسة التحليلية Linear Algebra & Analytic Geometry	2	-	1	3	4	-	-
111 كيم	CHEM 111	كيمياء عامة General Chemistry	3	1	-	4	5	-	-
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						13	16		

المستوى السادس

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
203 ريض	MATH 203	حساب التفاضل والتكامل Differential & Integral Calculus	2	-	1	3	6	106 ريض	سابق
209 عال	CSC 209	برمجة الحاسب الآلي Computer Programming	1	2	-	3	6	107ريض 203ريض	سابق سابق
210 همع	GE 210	الميكانيكا الهندسية Engineering Mechanics	2	-	1	3	6	106 ريض 107 ريض	سابق متزامن
201 كهر	EE 201	أساسيات الدوائر الكهربائية Fundamentals of Electric Circuits	2	-	1	3	6	-	-
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						12	16		

السنة الثالثة:

المستوى السابع

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
328 احص	STAT 328	الاحتمالات والإحصاء Probabilities and statistics	2	-	1	3	4	203 ريض	سابق
211 همم	GE 211	مدخل الى التصميم الهندسي (1) Introduction to Engineering Design-1	1	2	-	3	5	-	-
202 كهر	EE 202	تحليل الدوائر الكهربائية Electric Circuit Analysis	2	-	1	3	4	201 كهر	سابق
205 كهر	EE 205	معمل الدوائر الكهربائية Electric Circuits Laboratory	-	1	-	1	2	202 كهر	متزامن
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						10	15		

المستوى الثامن

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
213 همم	GE 213	مدخل الى التصميم الهندسي (2) Introduction to Engineering Design-2	1	1	-	2	3	211 همم	سابق
208 ريض	MATH 208	المعادلات التفاضلية Differential equations	2	-	1	3	4	203ريض	سابق
203 كهر	EE 203	الكهرومغناطيسية Electromagnetics	2	-	1	3	4	-	-
208 كهر	EE 208	التصميم المنطقي Logical Design	2	-	1	3	4	-	-
210 كهر	EE 210	معمل التصميم المنطقي Logical Design Lab	-	1	-	1	2	208 كهر	متزامن
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						12	17		

المستوى التاسع

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
103 سلم	IC 103	النظام الاقتصادي في الإسلام Economic System in Islam	2	-	-	2	2	101 سلم	سابق
300 كهر	EE 300	الأجهزة والقياسات الكهربائية Instruments & Electrical Measurements	2	1	-	3	4	205 كهر	سابق
301 كهر	EE 301	تحليل الإشارات والنظم Signals and systems Analysis	2	-	1	3	4	202 كهر	سابق
312 كهر	EE 312	إلكترونيات (1) Electronics - 1	2	-	1	3	4	202 كهر	سابق
313 كهر	EE 313	معمل الإلكترونيات (1) Electronics Laboratory - 1	-	1	-	1	2	312 كهر	متزامن
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						12	16		

السنة الرابعة:

المستوى العاشر

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
+++	+++	مـــادة حرة Free Course	-	-	-	3	3	-	-
+++	+++	إختيارى الكلية – 1 College Elective – 1	-	-	-	3	4	-	-
354 هال	CEN 354	مبادئ هندسة الشبكات Principles of Networks Engineering	2	-	1	3	4	-	-
354 كهر	EE 354	المعالجات الصغرى ودوائر المواءمة Microprocessors and Interface Circuits	2	1	-	3	4	208 كهر	سابق
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						**12**	**15**		

المستوى الحادي عشر

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
104 سلم	IC 104	أسس النظام السياسي في الإسلام Basics of the Political System in Islam	2	-	-	2	2	101 سلم	سابق
317 كهر	EE 317	إلكترونيات – 2 Electronics - 2	2	-	1	3	4	312 كهر	سابق
319 كهر	EE 319	معمل الإلكترونيات (2) Electronics Laboratory - 2	-	1	-	1	2	317 كهر	متزامن
320 كهر	EE 320	مبادئ الاتصالات Communications Principles	2	-	1	3	4	301 كهر	سابق
351 كهر	EE 351	مبادئ أنظمة التحكم Principles of Control Systems	2	-	1	3	4	301 كهر	سابق
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						**12**	**16**		

المستوى الثاني عشر

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
103 عرب	ARAB 103	التحرير العربي Expository Writing	2	-	-	2	2	-	-
322 كهر	EE 322	الاتصالات الرقمية Digital Communications	2	-	1	3	4	320 كهر	سابق
326 كهر	EE 326	معمل الاتصالات Communications Laboratory	-	1	-	1	2	320 كهر 322 كهر	سابق متزامن
405 كهر	EE 405	تكنلوجيا وتطبيقات الدوائر المتكاملة ICs Technology and Applications	2	-	1	3	4	317 كهر	سابق
406 كهر	EE 406	معمل الدوائر المتكاملة Integrated Circuits Laboratory	-	1	-	1	2	405 كهر	متزامن
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						**10**	**14**		

السنة الخامسة:

المستوى الثالث عشر

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
401 قصد	ECON 401	الاقتصاد الهندسى Engineering Economy	2	-	1	3	4	اجتياز 90 ساعة	
406 همع	GE 406	التدريب الصيفي Summer Training	-	-	-	2	-	اجتياز 100 ساعة	
420 كهر	EE 420	الترميز ونظرية المعلومات Information Theory and Coding	2	-	1	3	4	320 كهر	سابق
4xx كهر	EE 4xx	اختياري قسم – 1 Elective Course - 1	2	-	1	3	4	-	-
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						**11**	**12**		

المستوى الرابع عشر

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
+++	+++	إختيارى الكلية -2 College Elective – 2	-	-	-	3	4	-	-
423 كهر	EE 423	الهوائيات وانتشار الموجات Wave Propagation and Antennas	2	-	1	3	4	203 كهر	سابق
4xx كهر	EE 4xx	اختياري قسم -2 Elective Course - 2	2	-	1	3	4	-	-
491 كهر	EE 491	مشروع تخرج (1) Senior Design Project - 1	1	2	-	3	5	اجتياز 100 ساعة	
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						**12**	**17**		

المستوى الخامس عشر

رقم ورمز المقرر (باللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (باللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية					المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد	ساعات الاتصال		
402 دار	MGMT 402	إدارة المشاريع Project Management	2	-	1	3	4	اجتياز 90 ساعة	
+++	+++	مـــادة حرة Free Course	-	-	-	3	3	-	
463 كهر	EE 463	الاتصالات المتنقلة Mobile Communications	2	-	1	3	4	320 كهر	سابق
492 كهر	EE 492	مشروع التخرج (2) Senior Design Project - 2	1	1	-	2	3	491 كهر	سابق
العدد الكلي للوحدات المكتسبة						**11**	**14**		