



جامعة المرقب - كلية الهندسة / الخمس - قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب
الخطة العلمية لشعبة التحكم

الفصل الدراسي: الأول

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
---	3	---	04	Statics	استاتيكا	GE111	1
---	2	---	03	Arabic Language	لغة عربية	GH111	2
---	3	---	04	Mathematics I	رياضة 1	GS111	3
---	3	03	01	Engineering Drawing	رسم هندسي	GE121	4
---	2	---	03	English Language I	لغة إنجليزية 1	GH121	5
---	3	---	04	Physics I	طبيعة 1	GS121	6
---	3	---	04	General Chemistry	كيمياء عامة	GS131	7
مجموع الوحدات = 19 وحدة							

الفصل الدراسي: الثاني

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GE111	3	---	04	Dynamics	ديناميكا	GE112	1
GS111	3	---	04	Mathematics II	رياضة 2	GS112	2
--	2	---	03	Islamic culture	ثقافة اسلامية	GH112	3
GH121	2	---	03	English Language II	لغة إنجليزية 2	GH122	4
GS121	3	---	04	Physics II	طبيعة 2	GS122	5
--	2	1	1	Workshop Engineering	هندسة ورش	GE131	6
--	3	3	1	Computer Programming	برمجة حاسوب	GS142	7
مجموع الوحدات = 18 وحدة							

الفصل الدراسي: الثالث

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GS122	1	2	-	Physics Lap	معمل طبيعة	GS122L	1
GS122	3	---	4	Fund. Of Elect. Eng	مبادئ هندسة كهربائية	ECE200	2
GS122	3	---	4	Material Properties	خواص مواد	ECE210	3
GS112	3	---	4	Mathematics III	رياضة 3	GS211	4
GS112	3	---	4	Statistics	إحصاء	GS217	5
GS142	2	1	1	Fund. Of Comp. Application	مبادئ تطبيقات حاسوب	ECE233	6
GS142	3	3	1	C++ Language	لغة C++	ECE234	7
مجموع الوحدات = 18 وحدة							

الفصل الدراسي: الرابع

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
ECE200	3	---	4	Electric Circuits I	دوائر كهربائية 1	ECE201	1
ECE210	3	---	4	Electronics I	إلكترونيات 1	ECE211	2
GS211	3	---	4	Mathematics IV	رياضة 4	GS212	3
ECE200	3	---	4	Measurements	قياسات كهربائية وإلكترونية	ECE220	4
GS211	3	---	4	Communications Eng. I	هندسة اتصالات 1	ECE260	5
GS211	3	---	4	Control System I	أنظمة تحكم 1	ECE270	6
مجموع الوحدات = 18 وحدة							



جامعة المرقب - كلية الهندسة / الخمس - قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب
الخطة العلمية لشعبة التحكم

الفصل الدراسي: الخامس

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
ECE201	1	02	---	Elect. Circuit Lab. I	معمل دوائر كهربائية 1	ECE301L	1
ECE201	3	---	04	Electric Circuits II	دوائر كهربائية 2	ECE302	2
GS142 + GS212	3	---	04	Numerical Analysis	تحليلات عددية	GS310	3
ECE211	3	---	04	Electronics II	إلكترونيات 2	ECE312	4
ECE220	1	02	---	Measurements Lab	معمل قياسات	ECE320L	5
ECE211	3	---	04	Digital Systems	أنظمة رقمية 1	ECE330	6
ECE270	3	---	04	Control Systems II	أنظمة تحكم 2	ECE371	7
مجموع الوحدات = 17 وحدة							

الفصل الدراسي: السادس

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
ECE302	1	02	---	Elect. Circuit Lab II	معمل دوائر كهربائية 2	ECE302L	1
ECE312	3	---	04	Electronics III	إلكترونيات 3	ECE313	2
ECE312	1	02	---	Electronics Lab	معمل الإلكترونيك	ECE313L	3
ECE201	3	---	04	Energy Conversion	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة	ECE350	4
ECE201	3	---	04	Mechanics I	ميكانيكا 1	ECE430	5
GS122 + GS211	3	---	04	Dig. Sig. Processing	المعالجة الرقمية للإشارة	ECE363	6
ECE302	3	---	04	Electromagnetics I	كهرومغناطيسيات 1	ECE362	7
مجموع الوحدات = 17 وحدة							

الفصل الدراسي: السابع

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GH122	1	---	02	Reports Writing	كتابة تقارير	GH452	1
ECE330	1	02	---	Digital System Lab	معمل نظم رقمية	ECE430L	2
ECE330	3	---	04	Digital System II	أنظمة رقمية 2	ECE431	3
ECE371	1	02	--	Control Lab	معمل تحكم	ECE471L	4
ECE270	3	---	04	Modern Cont. Sys	أنظمة التحكم الحديث	ECE472	5
ECE371	3	---	04	Multivariable Cont. sys	نظم متعدد المتغيرات	ECE473	6
ECE330	3	---	04	Microprocessors II	معالجات دقيقة 1	ECE480	7
مجموع الوحدات = 15 وحدة							

الفصل الدراسي: الثامن

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
ECE313+ECE330	3	---	04	Digital Electronics	إلكترونيات رقمية	ECE413	1
ECE472	1	02	---	Modern Cont. Sys. Lab	معمل التحكم الحديث	ECE472L	2
ECE371	3	---	04	Control Sys. Design	تصميم منظومات تحكم	ECE475	3
ECE371	3	---	04	Modeling. Simulation Co. Sys	نظم التحكم التشبيهي	ECE476	4
ECE480	1	02	---	Microprocessors Lab I	معمل معالجات 1	ECE480L	5
ECE480	3	---	04	Microprocessors II	معالجات دقيقة 2	ECE484	6
مجموع الوحدات = 14 وحدة							



الخطة العلمية لشعبة التحكم

الفصل الدراسي: التاسع

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		نظري	عملي				
ECE371	3	04	---	Optimal Cont. Sys	أنظمة تحكم مثلى	ECE570	1
ECE473	3	04	---	Nonlinear Cont. Sys.	أنظمة التحكم الغير خطية	ECE574	2
ECE484	3	04	---	Info. Sys. & Artif. Intell.	أنظمة المعلومات والذكاء الصناعي	ECE575	3
ECE363	3	04	---	Digital Control Sys.	تحكم رقمي	ECE576	4
ECE484	1	02	---	Microprocessors Lab II	معمل معالجات 2	ECE584L	5
GH452 + وحدة 130	0	03	01	B.Sc. Project Incomplete	مشروع التخرج مكمل	ECE598	6
مجموع الوحدات = 13 وحدة							

الفصل الدراسي: العاشر

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		نظري	عملي				
ECE576	3	04	---	Computer Control Sys.	التحكم باستخدام الحاسوب	ECE573	1
ECE575	3	04	---	Fuzzy Control	التحكم الضبابي	ECE577	2
ECE598	6	01	03	B.Sc. Project	مشروع التخرج	ECE599	3
مجموع الوحدات = 12 وحدة							

اجمالي عدد وحدات التخرج لشعبة التحكم ((158 وحدة دراسية))