

الخطة الدراسية لكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات تخصص أنظمة الطاقة
والتحكم

السنة الأولى: الفصل الدراسي الأول			
رمز المادة	اسم المادة	متطلب سابق	الساعات المعتمدة
GENG 131	مهارات اللغة الإنجليزية المتقدمة والتفكير النقدي	لا يوجد	3-0-3
GMTH 181E	مقدمة في الرياضيات للهندسة	لا يوجد	3-0-3
GCS 182	مبادئ الحاسب الآلي، البيانات والخوارزميات	لا يوجد	3-2-2
GPHY 171	أساسيات الفيزياء	لا يوجد	3-2-2
CHEM 113L	مبادئ الكيمياء	لا يوجد	3-2-2
مجموع الساعات المعتمدة			15

السنة الأولى: الفصل الدراسي الثاني			
رمز المادة	اسم المادة	متطلب سابق	الساعات المعتمدة
اختياري	اللغة الإنجليزية مستوى ثاني	GENG 131	3-0-3
GSTA 181	مقدمة في الإحصاء	لا يوجد	3-0-3
ECE 106L	مقدمة في هندسة الكهرباء وهندسة الحاسبات	لا يوجد	2-2-1
ECE 102L	برمجة مستوى أول	GCS 182	3-3-2
MATH 101	حساب التفاضل والتفاضل للهندسة مستوى أول	GMTH 181E	3-0-3
PHYS 113L	مبادئ الكهربية والمغناطيسية	GPHY 171	3-3-2
مجموع الساعات المعتمدة			17

السنة الثانية: الفصل الدراسي الثالث			
رمز المادة	اسم المادة	متطلب سابق	الساعات المعتمدة
GISL 121	الإسلام والمجتمع المدني	لا يوجد	3-0-3
ECE 109L	برمجة مستوى ثاني	ECE 102L	3-2-2
ECE 202L	تحليل الدوائر الكهربائية مستوى أول	PHYS 113L	4-2-3
ECE 251L	تصميم المنطق الرقمي	ECE 106L	4-2-3
MATH 201	حساب التفاضل والتفاضل للهندسة مستوى ثاني	MATH 101	3-0-3
مجموع الساعات المعتمدة			17

السنة الثانية: الفصل الدراسي الرابع			
الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المادة	رمز المادة
3-0-3	ECE 202L	تحليل الدوائر الكهربائية مستوى ثاني	ECE 203
4-2-3	ECE 202L	الإلكترونيات مستوى أول	ECE 210L
3-2-2	ECE 251L	أنظمة المعالجات الدقيقة	ECE 254L
3-0-3	MATH 201	حساب التفاضل والتفاضل للهندسة مستوى ثالث	MATH 202
3-0-3	MATH 201	المعادلات التفاضلية	MATH 225
16	مجموع الساعات المعتمدة		

السنة الثالثة: الفصل الدراسي الخامس			
الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المادة	رمز المادة
2-2-1	لا يوجد	ندوة بحثية	GSEM 100
3-0-3	ECE 202L, MATH 225	الإشارات والأنظمة	ECE 205
3-3-2	ECE 210L	الإلكترونيات مستوى ثاني	ECE 213L
3-0-3	GSTA 181, MATH 201	الجبر الخطي	MATH 307
3-0-3	GSTA 181, MATH 202	الطرق الاحتمالية في الهندسة	STAT 321
14	مجموع الساعات المعتمدة		

السنة الثالثة: الفصل الدراسي السادس			
الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المادة	رمز المادة
3-0-3		الفنون الإبداعية والدراسات الثقافية	اختياري
3-0-3	GSEM 100	البحث والابتكار والملكية الفكرية	GSEM 201
3-3-2	ECE 205	نظم الاتصالات	ECE 320L
3-3-2	ECE 205	نظم التحكم التناظري	ECE 342L
3-0-3	ECE 254L	تنظيم وعمارة الحاسب الآلي	ECE 356
15	مجموع الساعات المعتمدة		

فصل دراسي صيفي أول			
الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المادة	رمز المادة
2-2-0	موافقة القسم وإكمال 65 ساعة معتمدة	تدريب صيفي أول	ECE 388

السنة الرابعة: الفصل الدراسي السابع			
الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المادة	رمز المادة
3-0-3	لا يوجد	اللغة العربية	اختياري
3-2-2	GSTA 181, ECE 102L	مقدمة في الذكاء الصناعي	ECE 333
3-2-2	PHYS 113L, ECE 210L	أساسيات الآلات الكهربائية والمحولات	ECE 362L
3-2-2	MATH 307	مقدمة في المجالات الكهرومغناطيسية	ECE 370L
3-0-3	307	الرياضيات المتقطعة	MATH 203
15	مجموع الساعات المعتمدة		

السنة الرابعة: الفصل الدراسي الثامن			
الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المادة	رمز المادة
3-0-3		البناء الاجتماعي والوعي العالمي	اختياري
3-0-3	GSTA 181	الاقتصاد الهندسي	ECE 323
3-2-2	ECE 205	معالجة الإشارات الرقمية	ECE 363L
3-0-3	ECE 362L	تحليل أنظمة الطاقة	ECE 460
3-0-3	MATH 201, CS1131 or ECE102L	التحليل العددي	MATH 310
15	مجموع الساعات المعتمدة		

فصل دراسي صيفي ثاني			
الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المادة	رمز المادة
2-0-0	موافقة القسم وإكمال ECE 388	تدريب صيفي ثاني	ECE 488

السنة الخامسة: الفصل الدراسي التاسع			
الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المادة	رمز المادة
3-0-3		البناء الاجتماعي والوعي العالمي	اختياري
2-2-1		لغة اجنبية مستوى أول	اختياري
2-2-1	السنة الأخيرة في البرنامج وموافقة القسم	مشروع التخرج والتصميم الأول لهندسة الكهرباء وهندسة الحاسبات	ECE 491
3-0-3		نظم الطاقة والتحكم مستوى أول	اختياري
3-0-3		نظم الطاقة والتحكم مستوى ثاني	
13	مجموع الساعات المعتمدة		

السنة الخامسة: الفصل الدراسي العاشر			
الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المادة	رمز المادة
2-2-1		لغة اجنبية مستوى ثاني	اختياري
2-2-1	ECE 491	مشروع التخرج والتصميم الثاني لهندسة الكهرباء وهندسة الحاسبات	ECE 492
3-0-0		نظم الطاقة والتحكم مستوى ثالث	اختياري
3-0-0		نظم الطاقة والتحكم مستوى رابع	اختياري
3-0-0		نظم الطاقة والتحكم مستوى خامس	اختياري
13	مجموع الساعات المعتمدة		
154	مجموع الساعات المعتمدة لبرنامج ماجستير العلوم في هندسة الطاقة		