

١.دكتوراه هندسة الطاقة

الفصل الدراسي الاول

Subject	Units	hours	عنوان المادة
Two phase flow	٢	٢	الجريان ثنائي الطور
Renewable energy systems technology	٣	٣	تكنولوجيا منظومات الطاقة المتجددة
Advanced heat transfer	٢	٢	انتقال الحرارة المتقدم
Smart grids	٢	٢	الشبكات الذكية
Turbomachinery	٢	٢	مكائن توربينية
English language (I)	١	١	اللغة الانكليزية (I)
Total	١٤	١٢	مجموع الوحدات

الفصل الدراسي الثاني

Subject	Units	hours	عنوان المادة
Advanced energy conservation	٢	٢	ترشيد الطاقة المتقدم
Finite volume	٣	٣	الحجم المحدد
Machine Drives	٢	٢	مسوقات المكائن
Power systems operation and control	٢	٢	التشغيل والتحكم في أنظمة القدرة
Wireless communications	٢	٢	الاتصالات اللاسلكية
English Language (II)	١	١	اللغة الانكليزية (II)
Total	١٢	١٢	مجموع الوحدات

٢.دكتوراه هندسة النظم الكهروميكانيكية

الفصل الدراسي الاول			
Subject	Units	hours	عنوان المادة
English language (I)	١	١	اللغة الانكليزية (I)
Advanced Dynamic of Structures	٢	٢	ديناميك الهياكل المتقدم
Advanced Instrumentations and Sensors	٢	٢	المقاييس والمتحسسات المتقدمة
Electro – Mechanical systems	٣	٣	منظومات كهروميكانيكية
Special Machines	٢	٢	المكائن الخاصة
Elasticity and Plasticity	٢	٢	المرونة واللدونة
Total	١٢	١٢	مجموع الوحدات

الفصل الدراسي الثاني			
Subject	Units	hours	عنوان المادة
English Language (II)	١	١	اللغة الانكليزية (II)
Electric Vehicles	٢	٢	السيارات الكهربائية
Machine Drives	٣	٣	مסوقات المكائن
Advanced Fluid Mechanics	٢	٢	ميكانيك الموائع المتقدم
Digital Control systems	٢	٢	انظمة السيطرة الرقمية
Vibrations and Acoustic Analysis	٢	٢	تحليل الاهتزازات والصوتيات
Total	١٢	١٢	المجموع

٣. ماجستير هندسة الملاحة والتوجيه

الفصل الدراسي الاول

Subject	Units	hours	عنوان المادة
Modern Navigation Systems	٣	٣	اتظمة الملاحة الحديثة
Advanced Radar Systems	٢	٢	انظمة الرادار المتقدمة
Aircraft Performance and Stability	٢	٢	اداء واستقرارية الطائرة
Advanced Numerical and Engineering Analysis	٢	٢	التحليلات العددية والهندسية المتقدمة
Digital Signal Processing	٢	٢	معالجة الاشارة الرقمية
English Language (I)	١	١	اللغة الانكليزية (I)
Total	١٢	١٢	مجموع

الفصل الدراسي الثاني

Subject	Units	hours	عنوان المادة
Engineering Optimization	٢	٢	الهندسة المثلى
Spread Spectrum Communications	٢	٢	اتصالات الطيف المنشر
Advanced Control and Guidance Systems	٣	٣	انظمة السيطرة والتوجيه المتقدمة
Aero elasticity	٢	٢	لدونة الهواء
Antennas and Waves Propagation	٢	٢	الهوائيات وانتشار الموجات
English Language (II)	١	١	اللغة الانكليزية (II)
Total	١٢	١٢	مجموع الوحدات

٤. ماجستير هندسة الطاقة

الفصل الدراسي الاول			
Subject	Units	hours	عنوان المادة
Advanced Numerical and Engineering Analysis	٢	٢	التحليلات العددية والهندسية المتقدمة
Control System	٢	٢	منظومة السيطرة
Computational fluid dynamics	٣	٣	ديناميك الموائع الحسابي
Power system stability	٢	٢	إستقرارية نظام القدرة
Convective and Processes Heat Transfer	٢	٢	الحمل الحراري وعمليات انتقال الحرارة
English Language (I)	٢	١	اللغة الانكليزية (I)
Total	١٣	١٢	مجموع الوحدات

الفصل الدراسي الثاني			
Subject	Units	hours	عنوان المادة
Measurements Techniques	٢	٢	تقنيات القياس
Energy Conversion & Utilization	٣	٣	تحويلات وإستخدام الطاقة
Power Plant Engineering	٢	٢	هندسة محطات القدرة
Selected Topic in thermal Engineering	٢	٢	مواضيع منتخبة في الهندسة الحرارية
Power system control	٢	٢	السيطرة على منظومة القدرة
English Language (II)	١	١	اللغة الانكليزية (II)
Total	١٢	١٢	مجموع

٥. ماجستير هندسة النظم الكهروميكانيكية

الفصل الدراسي الاول			
Subject	Units	hours	عنوان المادة
Industrial Electronics	٣	٣	الألكترونيك الصناعي
Advanced Numerical and Engineering Analysis	٢	٢	التحليلات العددية والهندسية المتقدمة
Machine Design System & Advanced Engineering Materials	٢	٢	تصميم الماكائن والمواد الهندسية المتقدمة
Digital Control System	٢	٢	منظومة السيطرة الرقمية
Vibration Control	٢	٢	سيطرة الاهتزازات
English Language (I)	١	١	اللغة الانكليزية (I)
Total	١٢	١٢	مجموع

الفصل الدراسي الثاني			
Subject	Units	hours	عنوان المادة
Measurements Techniques	٢	٢	تقنيات القياس
Micro-electromechanical Systems	٢	٢	المنظومات المايكروية الكهروميكانيكية
Computer Aided Design and Manufacturing	٣	٣	التصميم والتصنيع المعان الحاسوب
Robotics Design and Control	٢	٢	التصميم والسيطرة للأنسان الآلي
Advance Electrical Machines	٢	٢	ماكائن كهربائية متقدمة
English Language (II)	١	١	اللغة الانكليزية (II)
Total	١٢	١٢	مجموع

٦. دبلوم عالي / هندسة الملاحة والتوجيه

الفصل الدراسي الاول			
Subject	Hours	Units	عنوان المادة
Flight Dynamics	٢	٢	ديناميك الطيران
Control and Guidance systems	٣	٣	انظمة السيطرة والتوجيه
Theory of Elasticity	٢	٢	نظرية المرونة
Antennas and Waves Propagation	٢	٢	الهوائيات وانتشار الموجات
Signals and Systems	٢	٢	الاشارات والانظمة
English Language (I)	١	١	اللغة الانكليزية (I)
Total	١٢	١٢	مجموع الوحدات

الفصل الدراسي الثاني			
Subject	Hours	Units	عنوان المادة
Communication Systems	٣	٣	انظمة الاتصالات
Numerical and Engineering Analysis	٢	٢	التحليلات العددية والهندسية
Modern Navigation Systems	٣	٣	انظمة الملاحة الحديثة
Airborne Radar Systems	٣	٣	انظمة الرادار المحمولة جواً
English Language (II)	١	١	اللغة الانكليزية (II)
Total	١٢	١٢	مجموع

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الدراسة	الاختصاص	الشهادة المطلوبة
الدكتوراه	هندسة الطاقة	بكالوريوس هندسة كهروميكانيكية/ هندسة طاقة : بكالوريوس تعليم تكنولوجيا/هندسة ميكانيكية وتربية: بكالوريوس تعليم تكنولوجيا /هندسة كهربائية وتربية
		الماجستير هندسة كهروميكانيكية / هندسة الطاقة: الماجستير تعليم تكنولوجيا / هندسة ميكانيكية وتربية : الماجستير تعليم تكنولوجيا / هندسة كهربائية وتربية
	هندسة النظم الكهروميكانيكية	بكالوريوس هندسة كهروميكانيكية/ هندسة النظم الكهروميكانيكية : بكالوريوس تعليم تكنولوجيا/هندسة ميكانيكية وتربية : بكالوريوس تعليم تكنولوجيا /هندسة كهربائية وتربية
		الماجستير هندسة كهروميكانيكية / هندسة النظم الكهروميكانيكية : الماجستير تعليم تكنولوجيا / هندسة ميكانيكية وتربية : الماجستير تعليم تكنولوجيا / هندسة كهربائية وتربية
ماجستير	هندسة الطاقة	بكالوريوس هندسة كهروميكانيكية/ هندسة طاقة : بكالوريوس تعليم تكنولوجيا/هندسة ميكانيكية وتربية : بكالوريوس تعليم تكنولوجيا /هندسة كهربائية وتربية: دبلوم عالي في التعليم الهندسي باستخدام الحاسوب (على ان يكون المتقدم للدراسات العليا حاصلا على شهادة البكالوريوس في التعليم التكنولوجي /كهرباء او ميكانيك)
	هندسة النظم الكهروميكانيكية	بكالوريوس هندسة كهروميكانيكية/ هندسة النظم الكهروميكانيكية : بكالوريوس تعليم تكنولوجيا/هندسة ميكانيكية وتربية : بكالوريوس تعليم تكنولوجيا /هندسة كهربائية وتربية دبلوم عالي في التعليم الهندسي باستخدام الحاسوب (على ان يكون المتقدم للدراسات العليا حاصلا على شهادة البكالوريوس في التعليم التكنولوجي /كهرباء او ميكانيك)
	هندسة الملاحة	بكالوريوس هندسة كهروميكانيكية/ هندسة الملاحة والتوجيه: بكالوريوس هندسة اتصالات بكالوريوس هندسة (الالكترونيات جوية ، رادار، اتصالات)؛ بكالوريوس هندسة الالكترونيات والاتصالات
دبلوم عالي	هندسة الملاحة والتوجيه	بكالوريوس هندسة كهروميكانيكية/ هندسة الملاحة والتوجيه: بكالوريوس هندسة اتصالات: بكالوريوس هندسة (الالكترونيات جوية ، رادار، اتصالات) : بكالوريوس هندسة الالكترونيات والاتصالات: بكالوريوس تعليم تكنولوجيا /هندسة كهربائية وتربية