

١.دكتوراه هندسة ميكانيكية / ميكانيك تطبيقي

الفصل الدراسي الأول

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Selected Topics in Advanced Mathematics	٢	٢	موضوعات مختارة في الرياضيات المتقدمة
Advanced Stress Analysis	٣	٣	تحليل جهد متقدم
Advanced Vibrations	٣	٣	اهتزازات متقدمة
Robotics	٣	٣	انسان آلي
English Language I	١	١	لغة انكليزية I
Selected Topics in Advanced Mathematics	٢	٢	موضوعات مختارة في الرياضيات المتقدمة
Total	١٥	١٥	المجموع

الفصل الدراسي الثاني

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Dynamics of Rotary Machines	٢	٢	ديناميك مكانن دوارة
Advanced Design of Transmission Systems	٣	٣	تصميم متقدم لأنظمة النقل
Nonlinear Elasticity	٢	٢	مرونة لاختية
Failure Analysis	٢	٢	تحليل فشل
English Language II	٢	٢	لغة انكليزية II
Dynamics of Rotary Machines	١	١	ديناميك مكانن دوارة
Research Methodology		١	مناهج البحث العلمي
Total	١٢	١٣	المجموع

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الشهادة	التخصص العام	التخصص الدقيق
ماجستير	هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي , تصاميم

٢. دكتوراه هندسة ميكانيكية / حراريات

الفصل الدراسي الاول			
اسم المادة	Units	Hours	SUBJECT
موضوعات مختارة في الرياضيات المتقدمة	٢	٢	Selected Topics in Advanced Mathematics
جريان مائع لزج	٣	٣	Viscous Fluid Flow
جريان ثنائي الطور	٣	٣	Two Phase Flow
طاقات متجددة	٣	٣	Renewable Energy
لغة انكليزية I	١	١	English Language I
المجموع	١٢	١٢	Total

الفصل الدراسي الثاني			
اسم المادة	Units	Hours	SUBJECT
احتراق متقدم	٢	٢	Advanced Combustion
تطبيقات انتقال حرارة	٣	٣	Heat Transfer Applications
توليد طاقة ودفع	٢	٢	Power Generation and Jet Propulsion
تلوث	٢	٢	Pollution
لغة انكليزية II	٢	٢	English Language II
المجموع	١١	١١	Total

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الشهادة	التخصص العام	التخصص الدقيق
ماجستير	هندسة ميكانيكية	قدرة حرارية , تكييف وتجميد , حراريات , موائع

٣. ماجستير هندسة ميكانيكية / ميكانيك تطبيقي

الفصل الدراسي الأول			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Mathematics	٢	٢	رياضيات متقدمة
Advanced Dynamic	٣	٣	ديناميك متقدم
Theory of Elasticity	٢	٢	نظرية مرونة
Mechanical Behavior of Engineering Materials	٢	٢	سلوك ميكانيكي للمواد الهندسية
Advanced Control systems	٢	٢	منظومات سيطرة متقدمة
English Language I	١	١	لغة انكليزية I
Total	١٢	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Plasticity	٢	٢	نظرية لدونة
Tribology	٢	٢	تريبولوجي
Theory of Vibrations	٣	٣	نظرية اهتزازات
Advanced Numerical Methods	٢	٢	طرق عددية متقدمة
Fracture Mechanics	٢	٢	ميكانيك الكسر
English Language II	١	١	لغة انكليزية II
Total	١٢	١٢	المجموع

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الشهادة	التخصص العام	التخصص الدقيق
ماجستير	هندسة ميكانيكية	هندسة ميكانيكية

٤. ماجستير هندسة ميكانيكية / قدرة حرارية

الفصل الدراسي الأول			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Mathematics	٢	٢	رياضيات متقدمة
Turbo machinery	٢	٢	مكائن توربينية
Advanced Thermodynamic	٢	٢	ديناميك حرارة متقدم
Advanced Heat Transfer	٣	٣	انتقال حرارة متقدم
Advanced Fluid Mechanics	٢	٢	ميكانيك موائع متقدم
English Language I	١	١	لغة انكليزية I
Total	١٢	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Power Plants	٣	٣	محطات قدرة
set-up& Experimental	٢	٢	اجهزة وقياسات
Advanced I.C. Engines	٢	٢	مكائن احتراق داخلي متقدم
Solar Energy	٢	٢	طاقة شمسية
Computational Fluid Dynamics CFD	٢	٢	ديناميك الموائع الحاسوبية
English Language II	١	١	لغة انكليزية II
Total	١٢	١٢	المجموع

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الشهادة	التخصص العام	التخصص الدقيق
ماجستير	هندسة ميكانيكية	هندسة ميكانيكية

٥. ماجستير هندسة ميكانيكية / تكييف وتجميد

(الفصل الأول)			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Mathematics	٢	٢	رياضيات متقدمة
Advanced Air-conditioning	٢	٢	تكييف متقدم
Advanced Thermodynamic	٢	٢	ديناميك حرارة متقدم
Advanced Heat Transfer	٣	٣	انتقال حرارة متقدم
Advanced Fluid Mechanics	٢	٢	ميكانيك موائع متقدم
English Language I	١	١	لغة انكليزية I
Total	١٢	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Experimental set-up	٢	٢	اجهزة وقياسات
Refrigeration System Design	٣	٣	تصميم منظومات تجميد
A/C Systems and Equipment	٢	٢	أنظمة ومعدات تكييف الهواء
Computational fluid dynamics CFD	٢	٢	ديناميك الموائع الحسابية
Solar Energy	٢	٢	طاقة شمسية
English Language II	١	١	اللغة انكليزية
Total	١٢	١٢	المجموع

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الشهادة	التخصص العام	التخصص الدقيق
ماجستير	هندسة ميكانيكية	هندسة ميكانيكية