

١. ماجستير هندسة العمليات الكيميائية

الفصل الدراسي الأول			
Subject	Hours	Units	عنوان المادة
Fluid Flow	٢	٢	تدفق السائل
Mathematical Modeling and Numerical Analysis	٣	٣	النمذجة الرياضية والتحليل العددي
Reactor Design	٢	٢	تصميم المفاعل
Separation Processes	٢	٢	عمليات الفصل
Elective I	٢	٢	مادة اختيارية I
English Language (I)	١	١	اللغة الانكليزية (I)
Total	١٢	١٢	مجموع

الفصل الدراسي الثاني			
Subject	Hours	Units	عنوان المادة
Heat Transfer	٢	٢	انتقال الحرارة
Thermodynamics	٢	٢	ترموديناميك
Mass Transfer	٢	٢	انتقال الكتلة
Process Control	٢	٢	سيطرة العمليات
Elective II	٢	٢	مادة اختيارية II
English Language (II)	١	١	اللغة الانكليزية (II)
Research Methodology	-	١	منهجية البحث
Total	١١	١٢	مجموع

Electives			
No.	Subject	No.	Subject
١	Corrosion Engineering	١	Nanotechnology
٢	Catalysts Engineering	٢	Environmental Engineering
٣	Polymer Technology		Instr. Tech. & Chem. Analysis Lab.

٢. ماجستير هندسة تكرير النفط والغاز

الفصل الدراسي الأول

Subject	Units	Hours	عنوان المادة
Fluid Flow	٢	٢	تدفق السائل
Mathematical Modeling and Numerical Analysis	٣	٣	النمذجة الرياضية والتحليل العددي
Heterogeneous Reactors	٢	٢	المفاعلات غير المتجانسة
Petroleum Refining Engineering	٢	٢	هندسة تكرير البترول
Elective I	٢	٢	اختياري I
English Language (I)	١	١	اللغة الإنجليزية (١)
Total	١٢	١٢	مجموع

الفصل الدراسي الثاني

Subject	Units	Hours	عنوان المادة
Heat Transfer	٢	٢	انتقال الحرارة
Thermodynamics	٢	٢	الديناميكا الحرارية
Mass Transfer	٢	٢	نقل الكتلة
Gas Technology	٢	٢	تكنولوجيا الغاز
Elective II	٢	٢	اختياري II
English Language (II)	١	١	اللغة الإنجليزية II
Research Methodology	----	١	مناهج البحث العلمي
Total	١١	١٢	المجموع

Electives

No.	Subject	Code	Subject
١	Process Control	١	Corrosion Engineering in Oil Equipment
٢	Petrochemical Complexes	٢	Pollution from Petroleum Industries
٣	Energy Conservation		Instr. Tech. & Chem. Analysis Lab.

Electives			
No.	Subject	No.	Subject
١	Advanced Environmental Engineering	١	Energy Conservation
٢	Advanced Petroleum Refining Engineering	٢	Interfacial Phenomena
٣	Advanced Biochemical Engineering	٣	Advanced Composite Materials Engineering
٤	Particles Technology	٤	Advanced Optimization

٣. دكتوراه هندسة كيميائية

الفصل الدراسي الأول			
Subject	Units	Hours	عنوان المادة
Advanced Fluid Flow	٣	٣	تدفق السوائل المتقدم
Non-linear Mathematics	٢	٢	الرياضيات غير الخطية
Advanced Chemical Engineering Thermodynamics	٢	٢	الديناميكا الحرارية المتقدمة للهندسة الكيميائية
Elective I	٢	٢	اختياري I
Technical English I	١	١	اللغة الإنجليزية التقنية I
Total	١٠	١٠	مجموع

الفصل الدراسي الثاني			
Subject	Units	Hours	عنوان المادة
Advanced Reactor Engineering	٣	٣	هندسة المفاعلات المتقدمة
Advanced Heat Transfer	٢	٢	انتقال الحرارة المتقدم
Advanced Mass Transfer	٢	٢	انتقال الكتلة المتقدم
Elective II	٢	٢	اختياري الثاني
Technical English II	١	١	اللغة انجليزية التقنية II
Research Methodology	-	١	مناهج البحث العلمي
Total	١٠	١٣	مجموع

٤. ماجستير الهندسة الكيميائية والتلوث النفطي

الفصل الدراسي الأول			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Transport Phenomena.	٣	٣	ظواهر الانتقال
Environmental Legislation, Hazardous Management and Ethics.	٢	٢	قوانين وأخلاقيات وإدارة المخاطر البيئية
Refinery Wastewater Treatment.	٢	٢	معالجة مياه الصرف الصحي في المصفاة
Environmental Measurement and Data Analysis.	٢	٢	القياس البيئي وتحليل البيانات
Environmental Protection Engineering in Petroleum Refinery.	٢	٢	حماية البيئة الهندسية في مصفاة البترول
Technical English Language.	١	١	اللغة انكليزية التقنية
Total	١٢	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Oil and Gas production System.	٢	٢	نظام انتاج النفط والغاز
Health Safety in Petroleum Refinery	٢	٢	السلامة الصحية في مصفاة البترول
Environmental Monitoring and Audit.	٢	٢	السيطرة والتدقيق البيئية
Water Pollution, Physical and Chemical Treatment Methods.	٢	٢	تلوث المياه وطرق المعالجة الكيميائية والفيزيائية
Air and Noise Pollution Control Technology.	٢	٢	تكنولوجيا السيطرة في تلوث الضوضاء والهواء
Environmental Modeling.	٢	٢	النمذجة البيئية
Total	١٢	١٢	المجموع

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الدراسة / الاختصاص	الشهادة المطلوبة للتقديم
ماجستير تخصص هندسة العمليات الكيميائية	بكالوريوس - هندسة كيميائية عام - هندسة العمليات الكيميائية - هندسة الوحدات الصناعية - الهندسة الكيميائية وتلوث البيئة دبلوم عالي -هندسة كيميائية
ماجستير تخصص هندسة تكرير النفط والغاز	بكالوريوس -هندسة كيميائية عام -هندسة تكرير النفط والغاز -الهندسة الكيميائية والبتروكيميائية -الهندسة الكيميائية وتلوث البيئة -الهندسة الكيميائية والبتروكيميائية دبلوم عالي -هندسة كيميائية -هندسة تكرير النفط والغاز -هندسة تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز
الدكتوراه تخصص هندسة كيميائية	ماجستير -هندسة كيميائية عام -تكرير النفط والغاز -الهندسة الكيميائية الاحيائية -هندسة العمليات الكيميائية -هندسة الوحدات الصناعية دبلوم عالي -هندسة كيميائية عام -هندسة تكرير النفط والغاز -هندسة تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز بكالوريوس -هندسة كيميائية عام -هندسة العمليات الكيميائية -هندسة الوحدات الصناعية -هندسة تكرير النفط والغاز -الهندسة الكيميائية والبتروكيميائية