

١. دكتوراه هندسة الموارد المائية

الفصل الدراسي الأول

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Fluid Mechanics	٣	٣	ميكانيك الموائع المتقدم
River Engineering	٢	٢	هندسة الأنهار
Dams Engineering	٢	٢	هندسة السدود
Water Resources Management	٢	٢	إدارة الموارد المائية
Applied Hydrology	٢	٢	الهيدرولوجيا التطبيقية
English Technical Writing I	٢	١	تقنية الكتابة باللغة الانكليزية ١
Total	١٣	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Open Channel	٣	٣	القنوات المفتوحة المتقدم
Water Pollution	٢	٢	تلوث الهواء
Ground Water Hydraulics	٣	٣	هيدروليكية المياه الجوفية
Selective Objects	٢	٢	المواضيع المنتقاء
Application of Remote Sensing in Water Resources	٢	٢	تطبيقات التحسس النائي في الموارد المائية
English Technical Writing II	٢	١	تقنية الكتابة باللغة الانكليزية ٢
Total	١٤	١٢	المجموع

٢ . هندسة الجيوتكنيك

الفصل الدراسي الأول

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Soil Mechanics	٣	٣	ميكانيك تربة متقدم
Advanced Foundation Engineering-I	٢	٢	هندسة أسس متقدم-I
Site Investigation	٢	٢	تحريرات موقع
Advanced Soil Mechanics Laboratory	٢	٢	مختبر ميكانيك تربة متقدم
Finite Element Analysis	٢	٢	تحليل العناصر المحددة
English Technical Writing-I	٢	١	تقنية الكتابة باللغة الانكليزية-I
Total	١٣	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Foundation Engineering-II	٣	٣	الإحصاء الهندسي المتقدم
Soil Improvement	٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة الاسفلتية
Soil Dynamics	٢	٢	تكنولوجيا السيراميك والزجاج
Flow through Porous Media	٢	٢	أنواع خاصة من الخرسانة
Rock Mechanics (Elective ١)	٢	٢	مواد البناء والأنشاء المستدامة
Geotechnical Techniques (Elective ٢)	٢	٢	مواضيع مختارة في الخرسانة
English Technical Writing-II	٢	١	التحليلات العددية المتقدم
Total	١٣	١٢	المجموع

٣ . ماجستير الهندسة الانشائية

الفصل الدراسي الاول

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Structural Analysis	٢	٣	تحليل انشاءات متقدمة
Advanced Reinforced Concrete I	٣	٢	خرسانة مسلحة متقدمة ١
Advanced Applied Mechanics	٣	٣	ميكانيك تطبيقي متقدم
Advanced Numerical Analysis	٢	٢	تحليلات عددية متقدم
Plastic Analysis of Structures	٢	٢	التحليل اللدن للمنشآت
Technical Writing I	٢	١	كتابة فنية ١
Total	١٤	١٣	المجموع

الفصل الدراسي الثاني

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Finite Element Method	٢	٢	طريقة العناصر المحددة
Plates and Shells I	٢	٢	صفائح وقشريات ١
Structural Dynamic	٢	٢	ديناميك المنشآت
Advanced Prestressed Concrete	٢	٢	خرسانة مسبقة الجهد متقدم
Advanced Concrete Technology I	٢	٢	تكنولوجيا خرسانة متقدم ١
Technical Writing II	١	١	كتابة فنية ٢
Total	١٢	١٢	المجموع

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الدراسة والتخصص	الخلفية العلمية
دكتوراه / هندسة الجيوماتيك	ماجستير تحسّن نائي او ماجستير جيوماتك / الجامعة التكنولوجية التخصص العام هو: بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - بكالوريوس هندسة مساحة , بكالوريوس هندسة تقنية مساحة ودبلوم عالي نظم المعلومات الجغرافية (GIS) - دبلوم عالي هندسة المساحة (الجامعة التكنولوجية).
ماجستير / الهندسة الانشائية	التخصص العام للمتقدم بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - دبلوم عالي التصميم الانشائي للأبنية باستخدام الحاسوب - دبلوم عالي هندسة تصاميم الجسور.
ماجستير / هندسة الموارد المائية	التخصص العام للمتقدم بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - بكالوريوس هندسة الموارد المائية - بكالوريوس هندسة ري ويزل
ماجستير / هندسة مواد البناء	بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - دبلوم عالي السيطرة النوعية على مواد البناء
ماجستير / هندسة إدارة المشاريع	بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية.
ماجستير / هندسة جيو تكتنيك	بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - دبلوم ركانز
ماجستير / هندسة الطرق والنقل	بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - بكالوريوس هندسة الطرق والنقل - دبلوم عالي هندسة الطرق والنقل - دبلوم عالي هندسة المرور.
ماجستير / هندسة بيئة	بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - دبلوم أثريبي و دبلوم السيطرة على تلوث المياه و دبلوم تصميم وتحليل شبكات ميا الشرب باستخدام الحاسوب
دبلوم نظم معلومات جغرافية	بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - بكالوريوس هندسة مساحة
دبلوم أثريبي	بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - بكالوريوس الهندسة البيئة
دبلوم طرق ونقل	بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - بكالوريوس هندسة الطرق والمواصلات

٤. ماجستير هندسة الطرق والنقل

الفصل الدراسي الاول			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Pavement Materials	٢	٣	مواد تبليط متقدم
Intelligent Transportation Systems (ITS)	٢	٢	أنظمة النقل الذكية
Advanced Geometric Design	٢	٢	تصميم هندسي متقدم
Railway Engineering	٢	٢	هندسة السكك
Advanced Traffic Engineering	٢	٢	هندسة مرور متقدم
English Technical Writing-I	٢	١	تقنية الكتابة باللغة الانكليزية-I
Total	١٣	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Structural Pavement Design	٢	٣	تصميم تبليط إنشائي متقدم
Advanced Highway Maintenance Management	٢	٢	إدارة صيانة طرق متقدم
Advanced Airport Engineering	٢	٢	هندسة مطارات متقدم
Transportation Planning	٢	٢	تخطيط نقل
Soil Stabilization (Elective ١)	٢	٢	تثبيت تربة (إختياري ١)
Advanced Engineering Statistics (Elective ٢)	٢	٢	إحصاء هندسي متقدم (إختياري ٢)
English Technical Writing-II	٢	١	تقنية الكتابة باللغة الانكليزية-II
Total	١٣	١٢	المجموع

٥ . ماجستير هندسة الموارد المائية

الفصل الدراسي الأول			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Water Conveyance	٣	٣	نقل مياه
Advanced Numerical Analysis	٢	٢	تحليلات عددية متقدم
Advanced Engineering Hydrology	٢	٢	هيدرولوجيا هندسية متقدم
Sediment Transport	٢	٢	نقل رسوبيات
Quality Control of Construction Material	٢	٢	السيطرة على نوعية المواد
English Technical Writing I	٢	١	تقنية الكتابة باللغة الانكليزية ١
Total	١٤	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Hydraulic structures	٣	٣	منشآت هيدروليكية
Optimization of water resources	٢	٢	الامثلية في الموارد المائية
Ground water hydrology	٣	٣	هيدرولوجيا المياه الجوفية
Dams operation and safety	٢	٢	تشغيل وسلامة السدود
Hydrological modeling	٢	٢	نمذجة هيدرولوجية
English Technical Writing II	٢	١	تقنية الكتابة باللغة الانكليزية ٢
Total	١٣	١٢	المجموع

٦. ماجستير هندسة البيئة

الفصل الدراسي الأول

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Water Treatment unit	٢	٣	وحدة معالجة المياه المتقدمة
Air Pollution Control	٢	٢	السيطرة على تلوث الهواء
Chemistry and Microbiology of Water	٢	٣	كيمياء ومايكروبيولوجي المياه
Advanced water networks	٢	٢	شبكات مياه متقدم
Elective ١	٢	١	مادة اختيارية ١
Elective ٢	٢	١	مادة اختيارية ٢
Elective ٣	٢	١	مادة اختيارية ٣
Technical Writing-I	٢	١	كتابة تقنية-١
Total	١٢	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني

SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Advanced Wastewater Treatment Units	٢	٣	وحدات معالجة مياه الصرف الصحي المتقدمة
Industrial Waste Treatment Units	٢	٢	وحدات معالجة المخلفات الصناعية
Solid and Hazardous Waste Control	٢	٢	السيطرة على المخلفات الصلبة والخطرة
Advance Water Quality Engineering	٢	٢	هندسة نوعية المياه المتقدمة
Elective ١	٢	٢	مادة اختيارية ١
Elective ٢	٢	٢	مادة اختيارية ٢
Elective ٣	٢	٢	مادة اختيارية ٣
Elective ٤	٢	٢	مادة اختيارية ٤
Technical Writing-II	٢	١	كتابة تقنية-٢
Total	١٤	١٢	المجموع

الدروس الاختيارية Elective topics

Advanced Statistics	احصاء متقدم	Groundwater Hydraulics	هيدروليكية المياه الجوفية
Finite Elements	العناصر المحددة	Environmental remote sensing applications	تطبيقات الاستشعار عن بعد البيئية
Geo Environment Engineering	الهندسة الجيو بيئية	Surface water pollution	تلوث المياه السطحية
		Environment Nanotechnology	نانوتكنولوجيا البيئة

٧.الدبلوم العالي في إختصاص نظم المعلومات الجغرافي

الفصل الدراسي الاول			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Remote Sensing	٢	٣	تحسس نائي
GIS Application	٢	٣	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية
Fundamentals of GIS	٢	٢	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية
Cartography (I)	٢	٢	علم الخرائط (١)
English Technical Writing	١	١	كتابة فنية
Total	٩	١١	المجموع

الفصل الدراسي الثاني			
SUBJECT	Hours	Units	اسم المادة
Image Processing & Interpretation	٢	٣	معالجة وتفسير الصورة
Cartography (II)	٢	٣	علم الخرائط (٢)
Spatial analysis	٢	٢	التحليل المكاني
Geomatics Topics	٢	٢	مواضيع في الجيوماتيك
Technical Reports	٢	١	تقارير فنية
Total	٩	١١	المجموع

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الخلفية العلمية	الدراسة والتخصص
بكالوريوس هندسة البناء والانشاءات - بكالوريوس الهندسة المدنية - بكالوريوس هندسة مساحة	دبلوم نظم معلومات جغرافية