

**ب- درجة الماجستير فى العلوم – جيولوجيا**

**M.Sc. Degree**

**١- درجة الماجستير فى العلوم فى الصخور والجيوكيمياء ورواسب الخامات**

**1- M.Sc. Degree in Petrology, Geochemistry and Ore Deposits**

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة فى الجدول	اجبارى	G600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٠) المظلة فى الجدول بواقع مقررين فى كل فصل دراسى	اختيارى	ج ٦٠٠
٢٠	رسالة الماجستير (اجبارى)	اجبارى	
٤٠	اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملى	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	صخور نارية متقدم Advanced Igneous Petrology	G601 ج ٦٠١	الفصل الدراسى الأول
	٢	--	٢	جيوكيمياء الصخور المتحولة Geochemistry of Metamorphic Rocks	G602 ج ٦٠٢	
	٢	--	٢	الصفائح التكتونية والنشاط المجماتى فى الدرع العربى النوبى Plate Tectonics and Magmatism of the Arabo-Nubian Shield	G603 ج ٦٠٣	
يختار مقررين	٢	--	٢	رواسب الخامات المصاحبة للصخور الصلبة Ore Deposits Associated with Hard Rocks	G604 ج ٦٠٤	
	٢	--	٢	تكتونية الأرض ورواسب الخامات Global Tectonics and Ore Deposits	G605 ج ٦٠٥	
	٢	--	٢	النشاط البركانى فى الكواكب Planetary Volcanism	G606 ج ٦٠٦	
	٢	--	٢	جيوكيمياء بيئية Environmental Geochemistry	G607 ج ٦٠٧	
	٢	--	٢	اقتصاديات وتقييم المعادن Mineral Economics and Evaluation	G608 ج ٦٠٨	
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	صخور متحولة متقدم Advanced Metamorphic Petrology	G609 ج ٦٠٩	الفصل الدراسى الثانى
	٢	--	٢	جيوكيمياء الصخور النارية Geochemistry of Igneous Rocks	G610 ج ٦١٠	
	٢	--	٢	تنقيب واستكشاف جيوكيميائى Geochemical Prospecting and Exploration	G611 ج ٦١١	
يختار مقررين	٢	--	٢	رواسب الخامات المصاحبة للصخور الرخوة Ore Deposits Associated with Soft Rocks	G612 ج ٦١٢	
	٢	--	٢	جيوكيمياء النظائر Isotope Geochemistry	G613 ج ٦١٣	
	٢	--	٢	جيولوجية الفحم والخامات المشعة Geology of Coal and Radioactive Ores	G614 ج ٦١٤	
	٢	--	٢	الامان فى الحقل Safety in the Field	G615 ج ٦١٥	
	٢	--	٢	إحصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ج ٦١٦	

٢- درجة الماجستير في العلوم في الصخور الرسوبية والترسيب

2. M.Sc. Degree in Sedimentary Rocks and Sedimentation

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	G600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٠) المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	ج ٦٠٠
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر		
	المعمدة	عملي	نظري				
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	Clastic Rocks الصخور الفتاتية	G617 ج ٦١٧	الفصل الدراسي الاول	
	٢	--	٢	جيوكيمياء الصخور الرسوبية Geochemistry of Sedimentary Rocks	G618 ج ٦١٨		
	٢	--	٢	البيئات الترسيبية والسحنات Sedimentary Environments and Facies	G619 ج ٦١٩		
يختار مقررين	٢	--	٢	Safety in the Field الأمان في الحقل	G615 ج ٦١٥		
	٢	--	٢	طباقية تتابعية Sequence Stratigraphy	G620 ج ٦٢٠		
	٢	--	٢	تطبيقات الإستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية-١ Remote Sensing and GIS Applications-1	G621 ج ٦٢١		
	٢	--	٢	السحنات الدقيقة والبيئة القديمة Microfacies and Paleoecology	G622 ج ٦٢٢		
	٢	--	٢	كود التسميات الطباقية Code of Stratigraphic Nomenclatures	G623 ج ٦٢٣		
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	الصخور غير الفتاتية Non-clastic Rocks	G624 ج ٦٢٤		الفصل الدراسي الثاني
	٢	--	٢	علم الرسوبيات التطبيقية Applied Sedimentology	G625 ج ٦٢٥		
	٢	--	٢	تحليل أحواض Basin Analysis	G626 ج ٦٢٦		
يختار مقررين	٢	--	٢	احصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ج ٦١٦		
	٢	--	٢	جيولوجيا حقلية Field Geology	G627 ج ٦٢٧		
	٢	--	٢	جيولوجيا بحرية Marine Geology	G628 ج ٦٢٨		
	٢	--	٢	تقنيات ترسيبية متقدمة Advanced Sedimentary Techniques	G629 ج ٦٢٩		
	٢	--	٢	التركيبة الرسوبية Sedimentary Structures	G630 ج ٦٣٠		

٣- درجة الماجستير في العلوم في الطبقات والحفريات

3. M.Sc. Degree in Stratigraphy and Paleontology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
G600 ج ٦٠٠	اجبارى	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	١٢
	اختيارى	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٠) المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسى	٨
	اجبارى	رسالة الماجستير (اجبارى)	٢٠
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٤٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعتمدة	عملى	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	أحافير دقيقة Micropaleontology	G631 ج ٦٣١	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	أحافير كبيرة Macropaleontology	G632 ج ٦٣٢	
	٢	--	٢	نبات قديم وحبوب لقاح-١ Paleobotany and Palynology-1	G633 ج ٦٣٣	
يختار مقررين	٢	--	٢	أحافير فقارية-١ Vertebrate Paleontology -1	G634 ج ٦٣٤	
	٢	--	٢	حفريات الأثر Trace Fossils	G635 ج ٦٣٥	
	٢	--	٢	الهائمات الجيرية Calcareous Nannofossils	G636 ج ٦٣٦	
	٢	--	٢	الأوستراكودا Ostracodes	G637 ج ٦٣٧	
	٢	--	٢	جغرافيا حيوية قديمة Paleobiogeography	G638 ج ٦٣٨	
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	كود التسميات الطباقية Code of Stratigraphic Nomenclatures	G623 ج ٦٢٣	الفصل الدراسي الثاني
	٢	--	٢	طبقات مصر Stratigraphy of Egypt	G639 ج ٦٣٩	
	٢	--	٢	طباقية النظائر الثابتة والأحداث الحياتية Stable Isotope Stratigraphy and Bioevents	G640 ج ٦٤٠	
يختار مقررين	٢	--	٢	الامان في الحقل Safety in the Field	G615 ج ٦١٥	
	٢	--	٢	إحصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ج ٦١٦	
	٢	--	٢	طباقية تتابعية Sequence Stratigraphy	G620 ج ٦٢٠	
	٢	--	٢	تحليل أحواض Basin Analysis	G626 ج ٦٢٦	
	٢	--	٢	جيولوجيا بحرية Marine Geology	G628 ج ٦٢٨	

٤- درجة الماجستير في العلوم في الجيولوجيا البيئية

4. M.Sc. Degree in Environmental Geology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
G600 ج ٦٠٠	اجباري	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	١٢
	اختياري	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٠) المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	٨
	اجباري	رسالة الماجستير (اجباري)	٢٠
اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة			٤٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر		
	المعمدة	عملي	نظري				
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	جيولوجيا الزمن الرابع-١ Quaternary Geology-1	G641 ج ٦٤١	الفصل الدراسي الأول	
	٢	--	٢	مخاطر جيولوجية Geohazards	G642 ج ٦٤٢		
	٢	--	٢	جيولوجيا الآثار Geoarcheology	G643 ج ٦٤٣		
يختار مقررين	٢	--	٢	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية-١ Remote Sensing and GIS Applications-1	G621 ج ٦٢١		
	٢	--	٢	عمليات المناجم والبيئة Mining Operations and Environment	G644 ج ٦٤٤		
	٢	--	٢	فحوصات جيوفيزيائية ضحلة Shallow Geophysical Investigations	G645 ج ٦٤٥		
	٢	--	٢	الموارد الطبيعية للزمن الرابع Quaternary Natural Resources	G646 ج ٦٤٦		
	٢	--	٢	تقنيات التحليل البيئي Environmental Analytical Techniques	G647 ج ٦٤٧		
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	المناخ القديم Paleoclimatology	G648 ج ٦٤٨		الفصل الدراسي الثاني
	٢	--	٢	التلوث البيئي Environmental Pollution	G649 ج ٦٤٩		
	٢	--	٢	جيومورفولوجيا تطبيقية-١ Applied Geomorphology-1	G650 ج ٦٥٠		
يختار مقررين	٢	--	٢	الامان في الحقل Safety in the Field	G615 ج ٦١٥		
	٢	--	٢	إحصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ج ٦١٦		
	٢	--	٢	تقييم التأثير البيئي Environmental Impact Assessment	G651 ج ٦٥١		
	٢	--	٢	تقدير عمر التتابع الجيولوجي Geochronological Dating	G652 ج ٦٥٢		
	٢	--	٢	تخطيط وهندسة استعمال الأراضي Land-Use Planning and Engineering	G653 ج ٦٥٣		

٥- درجة الماجستير فى العلوم فى جيولوجيا البترول

5. M.Sc. Degree in Petroleum Geology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
G600 ج ٦٠٠	اجبارى	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة فى الجدول	١٢
	اختيارى	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٠) المظلة فى الجدول بواقع مقررين فى كل فصل دراسى	٨
	اجبارى	رسالة الماجستير (اجبارى)	٢٠
اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة			٤٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر		
	المعتمدة	عملى	نظرى				
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	طرق الاستكشاف البترولى Oil Exploration Methods	G654 ج ٦٥٤	الفصل الدراسى الاول	
	٢	--	٢	أقاليم البترول فى مصر Petroliferous Provinces in Egypt	G655 ج ٦٥٥		
	٢	--	٢	طرق حفر الآبار Well-Drilling Methods	G656 ج ٦٥٦		
يختار مقررين	٢	--	٢	طباقية تتابعية Sequence Stratigraphy	G620 ج ٦٢٠		
	٢	--	٢	الغازات الطبيعية Natural Gases	G657 ج ٦٥٧		
	٢	--	٢	سحنات بالينولوجية Palynofacies	G658 ج ٦٥٨		
	٢	--	٢	تقييم صخور المصدر Source-Rock Evaluation	G659 ج ٦٥٩		
	٢	--	٢	أنواع الصخور الخازنة للبترول Petroleum Reservoir Rock Types	G660 ج ٦٦٠		
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	تحليل أحواض Basin Analysis	G626 ج ٦٢٦		الفصل الدراسى الثانى
	٢	--	٢	جيوكيمياء عضوية Organic Geochemistry	G661 ج ٦٦١		
	٢	--	٢	نمذجة أحواض البترول Petroleum Basin Modeling	G662 ج ٦٦٢		
يختار مقررين	٢	--	٢	إحصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ج ٦١٦		
	٢	--	٢	دراسات حالة فى حقول البترول Case Studies in Oil Fields	G663 ج ٦٦٣		
	٢	--	٢	طباقية حيوية Biostratigraphy	G664 ج ٦٦٤		
	٢	--	٢	مياه حقل البترول Oil Field -Water	G665 ج ٦٦٥		
	٢	--	٢	تطبيقات تسجيلات الآبار Well Logging Applications	G666 ج ٦٦٦		

٦- درجة الماجستير في العلوم في جيولوجيا المياه

6. M.Sc. Degree in Hydrogeology

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبيعة في الجدول	اجباري	G600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٠) المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	ج ٦٠٠
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر		
	المعمدة	عملي	نظري				
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	جيومورفولوجيا تطبيقية-١ Applied Geomorphology-1	G650 ج ٦٥٠	الفصل الدراسي الاول	
	٢	--	٢	طرق الاستكشاف عن المياه الجوفية Groundwater Exploration Methods	G667 ج ٦٦٧		
	٢	--	٢	جيولوجية المياه الجوفية Geology of Groundwater	G668 ج ٦٦٨		
يختار مقررين	٢	--	٢	جيوكيمياء الصخور الرسوبية Geochemistry of Sedimentary Rocks	G618 ج ٦١٨		
	٢	--	٢	فحوصات جيوفيزيائية ضحلة Shallow Geophysical Investigations	G645 ج ٦٤٥		
	٢	--	٢	جيولوجيا المياه والبيئة Hydrogeology and Environment	G669 ج ٦٦٩		
	٢	--	٢	انشاء السدود والخزانات Dams and Reservoir Construction	G670 ج ٦٧٠		
	٢	--	٢	المياه السطحية وتحليل أحواض الصرف Surface Water and Drainage Basins Analysis	G671 ج ٦٧١		
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	تلوث المياه الجوفية Groundwater Pollution	G672 ج ٦٧٢		الفصل الدراسي الثاني
	٢	--	٢	جيوكيمياء المياه الجوفية Groundwater Geochemistry	G673 ج ٦٧٣		
	٢	--	٢	تقنيات حقلية في جيولوجيا المياه Field Techniques in Hydrogeology	G674 ج ٦٧٤		
يختار مقررين	٢	--	٢	إحصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ج ٦١٦		
	٢	--	٢	تطبيقات تسجيلات الآبار Well Logging Applications	G666 ج ٦٦٦		
	٢	--	٢	دراسات حالة في آبار المياه Case Studies in Water Wells	G675 ج ٦٧٥		
	٢	--	٢	جيولوجيا تركيبية وتحت سطحية Structural and Subsurface Geology	G676 ج ٦٧٦		
	٢	--	٢	طرق الحفر واختبارات ضخ المياه Drilling Methods and Water Pumping Tests	G677 ج ٦٧٧		

٧- درجة الماجستير في العلوم في الجيوفيزياء التطبيقية

7. M.Sc. Degree in Applied Geophysics

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	G600 ج ٦٠٠
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٠) المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	طرق الجهد Potential Methods	G678 ج ٦٧٨	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	طرق سيزمية -١ Seismic Methods- -1	G679 ج ٦٧٩	
	٢	--	٢	طرق كهربية وكهرومغناطيسية Geoelectrical and Electromagnetic Methods	G680 ج ٦٨٠	
يختار مقررين	٢	--	٢	إحصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ج ٦١٦	
	٢	--	٢	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية-١ Remote Sensing and GIS Applications-1	G621 ج ٦٢١	
	٢	--	٢	دراسات حالة في الاستكشاف الجيوفيزيائي Case Studies in Geophysical Exploration	G681 ج ٦٨١	
	٢	--	٢	جيومورفولوجيا تطبيقية وجيولوجيا المياه Applied Geomorphology and Hydrogeology	G682 ج ٦٨٢	
	٢	--	٢	طرق حرارية أرضية Geothermal Methods	G683 ج ٦٨٣	
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	تطبيقات تسجيلات الآبار Well Logging Applications	G666 ج ٦٦٦	
	٢	--	٢	سيزمية الزلازل Earthquake Seismology	G684 ج ٦٨٤	
	٢	--	٢	طرق سيزمية -٢ Seismic Methods- 2	G685 ج ٦٨٥	
يختار مقررين	٢	--	٢	مخاطر جيولوجية Geohazards	G642 ج ٦٤٢	
	٢	--	٢	جيوفيزياء هندسية وبيئية Engineering and Environmental Geophysics	G686 ج ٦٨٦	
	٢	--	٢	مغناطيسية قديمة Paleomagnetism	G687 ج ٦٨٧	
	٢	--	٢	تحليل بيانات الجيوفيزياء Geophysical Data Processing	G688 ج ٦٨٨	
	٢	--	٢	طباقية سيزمية Seismic Stratigraphy	G689 ج ٦٨٩	