

ج - درجة الدكتوراة فى فلسفة العلوم- جيولوجيا
Ph.D. Degree

١- درجة الدكتوراة فى فلسفة العلوم فى الصخور والجيوكيمياء ورواسب الخامات

1. Ph.D. Degree in Petrology, Geochemistry and Ore Deposits

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٢) المبينة فى الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (٤) فصول دراسية	اختيارى	G700 ج ٧٠٠
٥٢	رسالة الدكتوراة (اجبارى)	اجبارى	
٦٠	اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعتمدة	عملى	نظرى			
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	عمليات المجما Magmatic Processes	G701 ج ٧٠١	الفصل الدراسى الأول
	٢	--	٢	معادن متقدم وكيمياء المعادن Advanced Mineralogy and Mineral Chemistry	G702 ج ٧٠٢	
	٢	--	٢	جيوكيمياء متقدم Advanced Geochemistry	G703 ج ٧٠٣	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	رواسب الخامات المشعة Radioactive Ore Deposits	G704 ج ٧٠٤	الفصل الدراسى الثانى
	٢	--	٢	تقنيات جيوكيميائية Geochemical Techniques	G705 ج ٧٠٥	
	٢	--	٢	جيولوجية النظام الشمسى Geology of the Solar System	G706 ج ٧٠٦	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	ديناميكا حرارية واتزان الحالة Thermodynamics and Phase Equilibriums	G707 ج ٧٠٧	الفصل الدراسى الثالث
	٢	--	٢	العناصر الأرضية النادرة واقتصادياتها Rare Earth Elements and Their Economics	G708 ج ٧٠٨	
	٢	--	٢	التحول والتكتونية Metamorphism and Tectonics	G709 ج ٧٠٩	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	مشروع فى اقتصاديات المعادن Project in Mineral Economics	G710 ج ٧١٠	الفصل الدراسى الرابع
	٢	--	٢	جيوكيمياء تفسيرية Interpretative Geochemistry	G711 ج ٧١١	
	٢	--	٢	سلوكيات المعادن Mineral Behaviors	G712 ج ٧١٢	

٢- درجة الدكتوراة فى فلسفة العلوم فى الصخور الرسوبية والترسيب

2. Ph.D. Degree in Sedimentary Rocks and Sedimentation

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
G700 ج ٧٠٠	اختيارى	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٢) المبينة فى الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (٤) فصول دراسية	٨
	اجبارى	رسالة الدكتوراة (اجبارى)	٥٢
		اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٦٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملى	نظري			
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	صخور الكربونات والفوسفات Carbonate Rocks and Phosphorites	G713 ج ٧١٣	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	التكتونية والترسيب Tectonics and Sedimentation	G714 ج ٧١٤	
	٢	--	٢	تحليل سحنات Facies Analysis	G715 ج ٧١٥	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	الصخور الرسوبية الكيميائية Chemical Sedimentary Rocks	G716 ج ٧١٦	الفصل الدراسي الثاني
	٢	--	٢	جيومورفولوجيا تطبيقية-٢ Applied Geomorphology-2	G717 ج ٧١٧	
	٢	--	٢	جيولوجية الزمن الرابع-٢ Quaternary Geology-2	G718 ج ٧١٨	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	المواد الخام الرسوبية Sedimentary Raw Materials	G719 ج ٧١٩	الفصل الدراسي الثالث
	٢	--	٢	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية-٢ Remote Sensing and GIS Applications-2	G720 ج ٧٢٠	
	٢	--	٢	موضوعات خاصة فى الجيولوجيا الرسوبية Special Topics in Sedimentary Geology	G721 ج ٧٢١	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	ميكانيكا الصخور Rock Mechanics	G722 ج ٧٢٢	الفصل الدراسي الرابع
	٢	--	٢	صخور الطين والطفلة Mudstones and Shales	G723 ج ٧٢٣	
	٢	--	٢	الرمل والحجر الرملى Sands and Sandstones	G724 ج ٧٢٤	

٣- درجة الدكتوراة فى فلسفة العلوم فى الطبقات والحفريات

3. Ph.D. Degree in Stratigraphy and Paleontology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
G700 ج ٧٠٠	اختيارى	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٢) المبينة فى الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (٤) فصول دراسية	٨
	اجبارى	رسالة الدكتوراة (اجبارى)	٥٢
		اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٦٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملى	نظري			
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	الفورامينيفرا الكبيرة Larger Foraminifera	G725 ج ٧٢٥	الفصل الدراسى الأول
	٢	--	٢	أحافير الدياتومات والطحالب الجيرية Fossil Diatoms and Calcareous Algae	G726 ج ٧٢٦	
	٢	--	٢	التطور والسجل الأحفورى Evolution and the Fossil Record	G727 ج ٧٢٧	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	السحنات الدقيقة للصخور الجيرية Microfacies of Carbonate Rocks	G728 ج ٧٢٨	الفصل الدراسى الثانى
	٢	--	٢	طباقية دهر الحياة الظاهرة فى مصر The Phanerozoic Stratigraphy of Egypt	G729 ج ٧٢٩	
	٢	--	٢	طباقية تتابعية متقدمة Advanced Sequence Stratigraphy	G730 ج ٧٣٠	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	المواد العضوية الرسوبية Sedimentary Organic Matter	G731 ج ٧٣١	الفصل الدراسى الثالث
	٢	--	٢	نبات قديم وحبوب اللقاح-٢ Paleobotany and Palynology-2	G732 ج ٧٣٢	
	٢	--	٢	تطبيقات طباقية حيوية Applications in Biostratigraphy	G733 ج ٧٣٣	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	أحافير فقارية-٢ Vertebrate Paleontology- 2	G734 ج ٧٣٤	الفصل الدراسى
	٢	--	٢	الأحافير والبيئات القديمة Paleontology and Paleoenvironments	G735 ج ٧٣٥	
	٢	--	٢	موضوعات خاصة فى الأحافير اللافقارية الكبيرة Special Topics in Macro invertebrate Fossils	G736 ج ٧٣٦	

٤- درجة الدكتوراة فى فلسفة العلوم فى الجيولوجيا البيئية

4. Ph.D. Degree in Environmental Geology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
G700 ج ٧٠٠	اختيارى	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٢) المبينة فى الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (٤) فصول دراسية	٨
	اجبارى	رسالة الدكتوراة (اجبارى)	٥٢
		اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٦٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملى	نظري			
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	تلوث المياه Water Pollution	G737 ج ٧٣٧	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	جيولوجيا المياه والإستعمال البشرى Hydrogeology and Human Use	G738 ج ٧٣٨	
	٢	--	٢	العمليات القريبة من الشاطئ والبيئة Near Shore Processes and Environment	G739 ج ٧٣٩	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	تلوث الهواء Air Pollution	G740 ج ٧٤٠	الفصل الدراسي الثاني
	٢	--	٢	جيوكيمياء بيئية Environmental Geochemistry	G741 ج ٧٤١	
	٢	--	٢	الموارد المعدنية والبيئة Mineral Resources and Environment	G742 ج ٧٤٢	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	التلوث البحرى Marine Pollution	G743 ج ٧٤٣	الفصل الدراسي الثالث
	٢	--	٢	إدارة النفايات غير المستعملة Waste Disposal Management	G744 ج ٧٤٤	
	٢	--	٢	إدارة المناطق المحمية Management of Protected Areas	G745 ج ٧٤٥	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	العصر الجليدى والتغير المناخى Ice Age and Climate Change	G746 ج ٧٤٦	الفصل الدراسي الرابع
	٢	--	٢	مصادر الطاقة والبيئة Energy Resources and Environment	G747 ج ٧٤٧	
	٢	--	٢	إستخدام الأراضى وصناعة القرار Land Use and Decision Making	G748 ج ٧٤٨	

٥- درجة الدكتوراة فى فلسفة العلوم فى جيولوجيا البترول

5. Ph.D. Degree in Petroleum Geology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
G700 ج ٧٠٠	اختيارى	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٢) المبينة فى الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (٤) فصول دراسية	٨
	اجبارى	رسالة الدكتوراة (اجبارى)	٥٢
		اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٦٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملى	نظري			
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	المواد العضوية الرسوبية Sedimentary Organic Matter	G731 ج ٧٣١	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	الطفلة الزيتية وبتروجرافيا عضوية Oil Shale and Organic Petrography	G749 ج ٧٤٩	
	٢	--	٢	نظام البترول من المصدر الى المصيدة Petroleum System from Source to Trap	G750 ج ٧٥٠	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	الغاز الطبيعي فى مصر Natural Gas in Egypt	G751 ج ٧٥١	الفصل الدراسي الثاني
	٢	--	٢	طبيعة الهيدروكربونات فى أحواض الترسيب Habitat of Hydrocarbons in Sedimentary Basins	G752 ج ٧٥٢	
	٢	--	٢	جيولوجيا البترول فى الأحواض العربية Petroleum Geology of the Arabian Basins	G753 ج ٧٥٣	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	توزيع الرواسب البترولية فى الكرة الأرضية Global Distribution of Petroleum Deposits	G754 ج ٧٥٤	الفصل الدراسي الثالث
	٢	--	٢	أحافير جيوكيميائية Geochemical Fossils	G755 ج ٧٥٥	
	٢	--	٢	أنظمة البترول فى مصر Petroleum Systems of Egypt	G756 ج ٧٥٦	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	صخور مصدر البترول البحرية Marine Petroleum Source Rocks	G757 ج ٧٥٧	الفصل الدراسي الرابع
	٢	--	٢	جيولوجيا البترول فى شمال أفريقيا Petroleum Geology of North Africa	G758 ج ٧٥٨	
	٢	--	٢	تسجيلات آبار متقدمة Advanced Well Logging	G759 ج ٧٥٩	

٦- درجة الدكتوراة فى فلسفة العلوم فى جيولوجيا المياه

6. Ph.D. Degree in Hydrogeology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
G700 ج ٧٠٠	اختيارى	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٢) المبينة فى الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (٤) فصول دراسية	٨
	اجبارى	رسالة الدكتوراة (اجبارى)	٥٢
		اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٦٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملى	نظري			
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	جيولوجيا المياه والإستعمال البشرى Hydrogeology and Human Use	G738 ج٣٨	الفصل الدراسى الأول
	٢	--	٢	إستخدام الأراضي وصناعة القرار Land Use and Decision Making	G748 ج٤٨	
	٢	--	٢	شكل الأرض فى مصر The Geomorphology of Egypt	G760 ج٦٠	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	جيوكيمياء بيئية Environmental Geochemistry	G741 ج٤١	الفصل الدراسى الثانى
	٢	--	٢	تطبيقات فى جيولوجيا المياه Applied Hydrogeology	G761 ج٦١	
	٢	--	٢	ادارة ونمذجة المياه الجوفية Groundwater Management and Modeling	G762 ج٦٢	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	خزان النوبة المائى The Nubian Aquifer	G763 ج٦٣	الفصل الدراسى الثالث
	٢	--	٢	فيزياء التربة والمياه الجوفية Soil Physics and Groundwater	G764 ج٦٤	
	٢	--	٢	جيوكيمياء المياه متقدم Advanced Hydrogeochemistry	G765 ج٦٥	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	تسجيلات آبار متقدمة Advanced Well Logging	G759 ج٥٩	الفصل الدراسى الرابع
	٢	--	٢	الخواص الفيزيائية للصخور الرسوبية Physical Properties of Sedimentary Rocks	G766 ج٦٦	
	٢	--	٢	التاثير البيئى لمصادر المياه Environmental Impacts of Water Resources	G767 ج٦٧	

٧- درجة الدكتوراة فى فلسفة العلوم فى الجيوفيزياء التطبيقية

7. Ph.D. Degree in Applied Geophysics

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
G700 ج ٧٠٠	اختيارى	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (١٢) المبينة فى الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (٤) فصول دراسية	٨
	اجبارى	رسالة الدكتوراة (اجبارى)	٥٢
		اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٦٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملى	نظري			
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	طرق سيزمية متقدمة Advanced Seismic Methods	G768 ج ٧٦٨	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	طرق تناقلية متقدمة Advanced Gravity Methods	G769 ج ٧٦٩	
	٢	--	٢	جيوفيزياء هندسية وبيئية متقدمة Advanced Engineering and Environmental Geophysics	G770 ج ٧٧٠	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	تحليل البيانات السيزمية Seismic Data Processing	G771 ج ٧٧١	الفصل الدراسي الثاني
	٢	--	٢	طرق مغناطيسية متقدمة Advanced Magnetic Methods	G772 ج ٧٧٢	
	٢	--	٢	جيولوجيا البترول و تحت السطحية المتقدمة Advanced Petroleum and Subsurface Geology	G773 ج ٧٧٣	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	سيزمية زلازل متقدمة Advanced Earthquake Seismology	G774 ج ٧٧٤	الفصل الدراسي الثالث
	٢	--	٢	طرق كهربية وكهرومغناطيسية متقدمة Advanced Geoelectrical and Electromagnetic Methods	G775 ج ٧٧٥	
	٢	--	٢	طرق مغناطيسية قديمة متقدمة Advanced Paleomagnetic Methods	G776 ج ٧٧٦	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	تسجيلات آبار متقدمة Advanced Well Logging	G759 ج ٧٥٩	الفصل الدراسي الرابع
	٢	--	٢	طباقية مغناطيسية وسيزمية Magnetic and Seismic Stratigraphy	G777 ج ٧٧٧	
	٢	--	٢	استكشاف سيزمي ثلاثى الأبعاد Advanced 3D Seismic Exploration	G778 ج ٧٧٨	