

**ثانياً: المقررات الدراسية**

**أ- دبلوم الدراسات العليا في العلوم- جيولوجيا**

**Post-Graduate Diplomas**

**١. درجة دبلوم الدراسات العليا في الاستكشاف المعدني ورواسب الخامات**

**1. Postgraduate Diploma in in Mineral Exploration and Ore Deposits**

عدد الساعات المعمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٢٠	يدرس الطالب عدد (١٠) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	G500 & G600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين (٨) المظلمة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسي	اختياري	ج ٥٠٠ و ج ٦٠٠
٢٤	اجمالي عدد الساعات المعمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	المعادن والصخور في الصناعة Minerals and Rocks in Industry	G501 ج ٥٠١	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	تحكم التراكيب في رواسب الخامات Structural Control of Ore Deposits	G502 ج ٥٠٢	
	٢	--	٢	استكشاف جيوفيزيائي لرواسب الخامات Geophysical Exploration for Ore Deposits	G503 ج ٥٠٣	
	٢	--	٢	مشروع في الاستكشاف المعدني Project in Mineral Exploration	G504 ج ٥٠٤	
	٢	--	٢	جيولوجية المناجم والمحاجر Mining and Quarrying Geology	G505 ج ٥٠٥	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	تحليل معدني Mineral Analysis	G506 ج ٥٠٦	
	٢	--	٢	تقييم الخام Ore Evaluation	G507 ج ٥٠٧	
	٢	--	٢	رواسب الأودية Stream Deposits	G508 ج ٥٠٨	
	٢	--	٢	رواسب الخامات المصاحبة للصخور الصلبة Ore Deposits Associated with Hard Rocks	G604 ج ٦٠٤	
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	جيولوجية رواسب الخامات في مصر Geology of Ore Deposits in Egypt	G509 ج ٥٠٩	
	٢	--	٢	موضوعات خاصة في الاستكشاف المعدني Special Topics in Mineral Exploration	G510 ج ٥١٠	
	٢	--	٢	المعادن النفيسة ومواد البناء Gemstones and Building Material	G511 ج ٥١١	
	٢	--	٢	رواسب الخامات المصاحبة للصخور الرخوة Ore Deposits Associated with Soft Rocks	G612 ج ٦١٢	
	٢	--	٢	جيولوجية الفحم والخامات المشعة Geology of Coal and Radioactive Ores	G614 ج ٦١٤	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	تنقيب واستكشاف جيوكيميائي Geochemical Prospecting and Exploration	G611 ج ٦١١	
	٢	--	٢	احصاء 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	عمليات المناجم والبيئة Mining Operations and Environment	G644 ج ٦٤٤	

٢- درجة دبلوم الدراسات العليا في جيولوجيا البيئة والزمن الرابع

2. Postgraduate Diploma in Environmental and Quaternary Geology

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٢٠	يدرس الطالب عدد (١٠) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	G500 & G600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين (٨) المظلة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسي	اختياري	ج ٥٠٠ و ج ٦٠٠
٢٤	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعتمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	طباقية الزمن الرابع Quaternary Stratigraphy	G512 ج ٥١٢	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	خطوط شواطئ الزمن الرابع Quaternary Shorelines	G513 ج ٥١٣	
	٢	--	٢	مشروع في الحماية البيئية Project in Environmental Protection	G514 ج ٥١٤	
	٢	--	٢	مخاطر جيولوجية Geohazards	G642 ج ٦٤٢	
	٢	--	٢	الفحوصات الجيوفيزيائية الضحلة Shallow Geophysical Investigations	G645 ج ٦٤٥	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	القوانين والسياسات البيئية Environmental Laws and Policy	G515 ج ٥١٥	
	٢	--	٢	تقنيات التحليل البيئي Environmental Analytical Techniques	G647 ج ٦٤٧	
	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	
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	السجل الأحفوري للزمن الرابع Fossil Record of the Quaternary	G516 ج ٥١٦	
	٢	--	٢	دراسات حالة في جيولوجيا الزمن الرابع Case Studies in Quaternary Geology	G517 ج ٥١٧	
	٢	--	٢	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية-١ Remote Sensing and GIS Applications-1	G621 ج ٦٢١	
	٢	--	٢	جيولوجيا الآثار Geoarcheology	G643 ج ٦٤٣	
	٢	--	٢	تقييم التأثير البيئي Environmental Impact Assessment	G651 ج ٦٥١	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	ادارة المناطق المحمية Management of Protected Areas	G518 ج ٥١٨	
	٢	--	٢	احصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ج ٦١٦	
	٢	--	٢	الموارد الطبيعية للزمن الرابع Quaternary Natural Resources	G646 ج ٦٤٦	
	٢	--	٢	التلوث البيئي Environmental Pollution	G649 ج ٦٤٩	

٣- درجة دبلوم الدراسات العليا في جيولوجيا البترول والمياه

3. Postgraduate Diploma in Petroleum Geology and Hydrogeology

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٢٠	يدرس الطالب عدد (١٠) مقررات المبينة في الجدول	اجبارى	G500 & G600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين (٨) المظلة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسى	اختيارى	ج ٥٠٠ و ج ٦٠٠
٢٤	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعتمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	مشروع في الاستكشاف البترولى Project in Petroleum Exploration	G519 ج ٥١٩	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	طرق الاستكشاف البترولى Oil Exploration Methods	G654 ج ٦٥٤	
	٢	--	٢	أقاليم البترول في مصر Petroliferous Provinces of Egypt	G655 ج ٦٥٥	
	٢	--	٢	جيوكيمياء عضوية Organic Geochemistry	G661 ج ٦٦١	
	٢	--	٢	تطبيقات تسجيلات الآبار Well Logging Applications	G666 ج ٦٦٦	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	جيومورفولوجيا تطبيقية-١ Applied Geomorphology-1	G650 ج ٦٥٠	
	٢	--	٢	نمذجة أحواض البترول Petroleum Basin Modeling	G662 ج ٦٦٢	
	٢	--	٢	مياه حقل البترول Oil Field – Water	G665 ج ٦٦٥	
	٢	--	٢	طرق الحفرواختبارات ضخ المياه Drilling Methods and Water Pumping Tests	G677 ج ٦٧٧	
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	مشروع في الاستكشاف عن المياه الجوفية Project in Groundwater Exploration	G520 ج ٥٢٠	
	٢	--	٢	تحليل أحواض Basin Analysis	G626 ج ٦٢٦	
	٢	--	٢	طرق الاستكشاف عن المياه الجوفية Groundwater Exploration Methods	G667 ج ٦٦٧	
	٢	--	٢	جيولوجية المياه الجوفية Geology of Groundwater	G668 ج ٦٦٨	
	٢	--	٢	جيوكيمياء المياه الجوفية Groundwater Geochemistry	G673 ج ٦٧٣	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	جيولوجيا المياه والبيئة Hydrogeology and the Environment	G669 ج ٦٦٩	
	٢	--	٢	إحصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ج ٦١٦	
	٢	--	٢	الغازات الطبيعية Natural Gases	G657 ج ٦٥٧	
	٢	--	٢	تقييم صخور المصدر Source Rock Evaluation	G659 ج ٦٥٩	

٤- درجة دبلوم الدراسات العليا في الجيوفيزياء التطبيقية

4. Postgraduate Diploma in Applied Geophysics

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٢٠	يدرس الطالب عدد (١٠) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	G500 & G600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين (٨) المظلة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسي	اختياري	ج ٥٠٠ و ج ٦٠٠
٢٤	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	المعمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	طرق جاذبية ومغناطيسية Gravity and Magnetic Methods	G522 ٥٢٢ج	الفصل الدراسي الأول
	٢	--	٢	طرق انعكاس سيزمي Seismic Reflection Methods	G523 ٥٢٣ج	
	٢	--	٢	مشروع في الاستكشاف الجيوفيزيائي Project in Geophysical Exploration	G524 ٥٢٤ج	
	٢	--	٢	طرق كهربية وكهرومغناطيسية Goelectrical and Electromagnetic Methods	G680 ٦٨٠ج	
	٢	--	٢	دراسات حالة في الاستكشاف الجيوفيزيائي Case Studies in Geophysical Exploration	G681 ٦٨١ج	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	جيولوجيا تركيبية وتحت سطحية Structural and Subsurface Geology*	G525 ٥٢٥ج	
	٢	--	٢	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية-١ Remote Sensing and GIS Applications-1	G621 ٦٢١ج	
	٢	--	٢	مخاطر جيولوجية Geohazards	G642 ٦٤٢ج	
	٢	--	٢	مغناطيسية قديمة Paleomagnetism	G687 ٦٨٧ج	
المقررات الاجبارية	٢	--	٢	طرق انكسار سيزمي Seismic Refraction Methods	G526 ٥٢٦ج	
	٢	--	٢	موضوعات خاصة في الاستكشاف الجيوفيزيائي Special Topics in Geophysical Exploration	G527 ٥٢٧ج	
	٢	--	٢	تطبيقات تسجيلات الآبار Well Logging Applications	G666 ٦٦٦ج	
	٢	--	٢	سيزمية الزلازل Earthquake Seismology	G684 ٦٨٤ج	
	٢	--	٢	جيوفيزياء هندسية وبيئية Engineering and Environmental Geophysics	G686 ٦٨٦ج	
يختار مقرر واحد	٢	--	٢	صخور رسوبية Sedimentary Rocks*	G528 ٥٢٨ج	
	٢	--	٢	إحصاء جيولوجي Geostatistics	G616 ٦١٦ج	
	٢	--	٢	تحليل بيانات الجيوفيزياء Geophysical Data Processing	G688 ٦٨٨ج	
	٢	--	٢	طباقية سيزمية Seismic Stratigraphy	G689 ٦٨٩ج	

- Considered as compulsory courses for physics students.
- The students graduated from geology and physics programs are allowed to apply for this diploma.