



## الخطة الدراسية لقسم الجيولوجيا عام 2019-2020

### الإجازة في الجيولوجيا

تكون السنتان الأولى والثانية مشتركتين بين الشعب (الجيولوجيا التطبيقية و الجيوفيزياء التطبيقية والهيدروجيولوجيا).

السنة الأولى					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر
العملي	النظري		العملي	النظري	
3	2	الفيزياء 2	3	2	الفيزياء العامة 1
2	2	الرياضيات 2	2	2	الرياضيات 1
3	2	الكيمياء العامة 2	3	2	الكيمياء العامة 1
2	3	الجيولوجيا الفيزيائية 2	2	3	الجيولوجيا الفيزيائية 1
2	2	الجيوديزياء		4	اللغة الأجنبية 1
	4	اللغة الأجنبية 2		2	اللغة العربية
	2	الثقافة القومية الاشتراكية			
		المجموع			المجموع

السنة الثانية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر
العملي	النظري		العملي	النظري	
2	2	البرمجة و الجيوإحصاء	2	2	علم البلورات
2	2	الجيوفيزياء العامة	2	3	علم الفلزات
2	3	بتروغرافيا صخور رسوبية	2	3	بتروغرافيا صخور نارية
2	2	علم المستحاثات 2	2	2	علم المستحاثات 1
2	2	علم الطبقة 2	2	2	علم الطبقة 1
2	2	الهيدروجيولوجيا العامة	2	2	رياضيات 3
	4	لغة اجنبية 4		4	لغة اجنبية 3
		المجموع			المجموع

## شعبة الجيولوجيا التطبيقية

السنة الثالثة جيولوجيا تطبيقية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر
العملي	النظري		العملي	النظري	
2	2	المسح الجيولوجي والمعسكر الجيولوجي	2	2	علم ضوئيات البلورات
2	2	الجيوفيزياء التطبيقية 2	2	2	الجيوفيزياء التطبيقية 1
2	3	الجيولوجيا الإقليمية 2	2	3	الجيولوجيا الإقليمية 1
2	3	الجيولوجيا البنوية 2	2	3	الجيولوجيا البنوية 1
2	2	علم الزلازل	2	3	الجيولوجيا الهندسية والبيئية
2	4	لغة اجنبية	2	3	الجيولوجيا التاريخية
			2	3	علم الترسيب
10	17	المجموع	14	19	المجموع

السنة الرابعة جيولوجيا تطبيقية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر
العملي	النظري		العملي	النظري	
2	2	جيوكيمياء النفط والمادة العضوية	2	3	جيولوجيا النفط
2	2	الاستشعار عن بعد	2	2	المستحاثات المجهرية
3	3	بترولوجيا الصخور النارية والمتحولة	2	3	بترولوجيا الصخور الرسوبية
2	3	الجيوكيمياء 2	2	3	الجيوكيمياء 1
2	3	الجيولوجيا الاقتصادية 2	2	3	الجيولوجيا الاقتصادية 1
			2	2	علم اشكال الارض
			-	4	لغة اجنبية
11	17	المجموع	12	16	المجموع

## شعبة الجيوفيزياء التطبيقية

السنة الثالثة جيوفيزياء تطبيقية

الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر
العملي	النظري		العملي	النظري	
2	2	الطرائق السيسمية الانكسارية 2	2	2	الطرائق السيسمية الانكسارية 1
2	3	الطرائق الجيوكهربية 2 (تيار متناوب)	2	3	الطرائق الجيوكهربية 1 (تيار مستمر)
2	2	علم الزلازل	2	3	الطرائق المغنطيسية
2	3	المسح الجيولوجي والمعسكر الجيولوجي	2	3	جيولوجيا اقليمية
2	2	الرياضيات 4	2	3	الجيولوجيا البنيوية
2	2	الفيزياء 4	2	2	الفيزياء 3
	4	لغة اجنبية			
12	19	المجموع	12	16	المجموع

السنة الرابعة جيوفيزياء تطبيقية

الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر
العملي	النظري		العملي	النظري	
2	3	القياسات البئرية 2	2	3	القياسات البئرية 1
2	3	الطرائق السيسمية الانعكاسية 2	2	3	الطرائق السيسمية الانعكاسية 1
2	3	الطرائق الجاذبية	2	3	الطرائق الإشعاعية والحرارية
2	3	معالجة المعطيات السيسمية 2	2	3	معالجة المعطيات السيسمية 1
2	3	الجيوفيزياء البيئية	2	2	لغة البرمجة
2	3	مبادئ جيولوجيا النفط	2	3	جيولوجيا الخامات المفيدة
				4	لغة أجنبية
12	18	المجموع	12	21	المجموع

## شعبة الهيدروجيولوجيا التطبيقية

السنة الثالثة هيدروجيولوجيا تطبيقية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر
العملي	النظري		العملي	النظري	
2	3	المسح الجيولوجي والمعسكر الجيولوجي	2	2	علم المناخ
2	3	الطرائق الهيدروجيوفيزيائية البئرية	2	3	الطرائق الهيدروجيوفيزيائية السطحية
2	3	علم المياه السطحية- الهيدولوجيا-	2	3	الجيولوجيا الاقليمية
2	2	علم الزلازل	2	3	الجيولوجيا البنيوية
2	2	طرائق حفر الآبار	2	2	الجيولوجيا الاقتصادية
2	3	حركة المياه الجوفية	2	2	الجيولوجيا الهندسية والبيئية
			2	4	لغة أجنبية
12	16	المجموع	12	21	المجموع

السنة الرابعة هيدروجيولوجيا تطبيقية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر
العملي	النظري		العملي	النظري	
2	3	الموارد المائية غير التقليدية	2	3	البحث والتنقيب عن المياه الجوفية
2	2	إدارة الموارد المائية واستثمارها	2	3	تجارب الضخ
2	4	الهيدروكيمياء والنظائر الطبيعية	2	2	المصورات الهيدروجيولوجية
2	2	هيدروجيولوجيا اقليمية	2	3	هيدروجيولوجيا الري
2	3	تلوث مياه جوفية	2	3	أنظمة مياه جوفية
2	2	معاملة المعطيات المائية		3	نظم المعلومات الجغرافية GIS
				4	لغة أجنبية
12	18	المجموع	12	21	المجموع