

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مواعممة

عرض تكووين ماستر

أكاديمي

القسم	الكلية	المؤسسة
علوم الأرض	علوم الطبيعة والحياة وعلوم الأرض	جامعة الجيلالي بونعامة خميس مليانة

الميدان : علوم الأرض و الكون

الشعبة : جيولوجيا

التخصص : هيدروجيولوجيا

المجال: علوم الأرض
ماجستير في الجيولوجيا التطبيقية
التخصص: الهيدروجيولوجيا

موجز

الهيدروجيولوجيا هي فرع من الجيولوجيا التطبيقية التي تتناول دراسة المياه الجوفية، بما في ذلك توزيعها وحركتها وجودتها. وهو يتضمن فهم التفاعل بين المياه الجوفية والتكوينات الجيولوجية، وكذلك العمليات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية التي تؤثر على موارد المياه الجوفية. يستخدم علماء الهيدروجيولوجيا مجموعة متنوعة من الأدوات والتقنيات لدراسة المياه الجوفية، بما في ذلك الحفر ورسم الخرائط والنمذجة، لفهم وإدارة هذه الموارد المهمة بشكل أفضل. يوفر التدريب في علم الجيولوجيا المائية للطلاب أساساً قوياً في المبادئ والتقنيات المستخدمة لدراسة المياه الجوفية، بما في ذلك:

- 1 فهم الجيولوجيا والهيدروجيولوجيا لنظم المياه الجوفية.
 - 2 معرفة طرق الحفر وأخذ العينات واختبار المياه الجوفية.
 - 3 الإلمام بالتقنيات الجيولوجية والجيوفيزيائية لرسم الخرائط والتصوير في باطن الأرض.
 - 4 فهم العمليات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية التي تؤثر على نوعية المياه الجوفية وتوافرها.
 - 5 مهارات استخدام النماذج الرياضية والحاسوبية لمحاكاة وفهم تدفق المياه الجوفية ونقلها.
 - 6 معرفة القوانين والأنظمة المتعلقة بإدارة المياه الجوفية وحمايتها.
 - 7 فهم آثار الأنشطة البشرية، مثل ضخ المياه الجوفية وتلوثها، على موارد المياه الجوفية.
- للحصول على درجة الماجستير، يجب على جميع الطلاب إجراء دورة دراسية مدتها ثلاثة سداسيات دراسية، و تختتم بمذكرة لمشروع نهائي الدراسة يناقش علناً تحت إشراف لجنة المناقشة خلال السداسي الرابع.

السداسي الاول

التقييم المستمر		الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترتيب	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	الري العام	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	الهيدروجيولوجيا العامة	الهيدروجيولوجيا العامة
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	الهيدروجيولوجيا السطحية	
60%	40%	67 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	3	6	حركية المياه الباطنية	
60%	40%	22 سا 30			01 سا 30	1	1	التسيير المدمج الموارد المائية	وحدة تعليم المنهجية الرمز: وت م 1
60%	40%	سا 45	01 سا 30	/	01 سا 30	2	4	ن م ج التطبيقي للهدروجيولوجيا	الهيدروجيولوجيا الكمية
100%		سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	الإحصاء و تحاليل المعطيات	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	2	طبوغرافيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إ 1 الطبوغرافيا
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	إنجليزية 1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 لغة حية
		30 سا 382	سا 03	سا 09	30 سا 13	17	30	مجموع السداسي 02	

السداسي الثاني

التقييم المستمر		الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترتيب	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	أنظمة الجريان الباطني	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1
60%	40%	سا 45	01 سا 30	/	01 سا 30	2	4	الجيوفيزيائية التطبيقية	الهيدروجيولوجيا و أنظمة الجريان الباطني
60%	40%	67 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	2	4	نمذجة والمحاكاة الجريانات	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	3	6	الأساليب الهيدروكيميائية والنظائرية	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	التقاط المياه الجوفية	وحدة تعليم المنهجية الرمز: وت م 1
60%	40%		01 سا 30	/	01 سا 30	2	4	الاستشعار التطبيقي	الهيدروجيولوجيا التطبيقية
100%		22 سا 30		/	01 سا 30	1	1	المياه المعدنو-حرارية	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	2	الهيدروجيولوجيا الجزائر	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إ 1 الهيدروجيولوجيا الجزائرية
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	إنجليزية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 لغة حية
		382 سا 30	04 سا 30	07 سا 30	13 سا 30	17	30	مجموع السداسي 02	

السداسي الثالث

التقييم المستمر		الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترتيب	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	معالجة المياه إعادة استعمالها	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1 الهيدروجيولوجيا البيئية
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	تلوث وحماية المياه الجوفية	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	مكامن الكارستية (طرق الدراسة)	
60%	40%	67 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	3	6	جيواحصاء	
60%	40%	سا 45	01 سا 30		01 سا 30	2	4	تقنيات تحاليل المياه الجوفية	وحدة تعليم المنهجية الرمز: وت م 1 الهيدروجيولوجيا التطبيقية
60%	40%	سا 45	01 سا 30		01 سا 30	2	4	داغرافي	
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	بعث وإعادة الاعتبار للمناقب	
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	تسيير المشاريع وتأمين العمل	وحدة تعليم استكشافية لرمز: وت إ 1
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	القوانين التنظيمية	
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	مشروع مصغر تعليمي	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1
		382 سا 30	04 سا 30	06 سا	15 سا	17	30	مجموع السداسي 03	

السداسي الرابع

الرصيد	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	
/	/		الأشغال الفردية
12	8	280	التربص نهاية الدراسة بالمؤسسات
/	/	/	التقنيات
18	9	280	مذكرة نهاية الدراسة
30	17	560	مجموع السداسي 04