

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مواعمة

عرض تكوين ماستر

مهنية

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
علوم الأرض	علوم الطبيعة و علوم الأرض	جامعة الجيلا لي بونعامة

الميدان : علوم الأرض و الكون

الشعبة : جيولوجيا

التخصص : موارد مائية و هندسة البيئة

السنة الجامعية : 2016/2017

الميدان : علوم الأرض و الكون

الشعبة : جيولوجيا

التخصص : موارد مائية و هندسة البيئة

## ماستر في موارد مائية و هندسة البيئة

ملخص

الهدف من برنامج الماستر موارد مائية و هندسة البيئة هو توفير تعليم متعدد التخصصات حول القضايا المتعلقة بالأراضي الرطبة القارية لإعداد الطلاب لمهنة باحث أو متخصص على أعلى المستويات في علوم الأرض يركز على إدارة موارد المياه والإدارة البيئية. إن تطور الموارد المائية (السطحية أو الجوفية)، وصلاتها بتقلب المناخ، والحفاظ على الجودة، والاستخدام الرشيد، والعلاقات الصحية المائية، هي بعض المواضيع التي يغطيها التدريب والتي تحتاج إلى نهج متعدد التخصصات. ويوفر هذا التدريب التخصص في مجالي المياه والبيئة. الهدف من درجة الماجستير هذه هو تعليم الناس كيفية إدارة موارد المياه من حيث الجودة والكمية وكيفية العمل في فرق مع أشخاص من مختلف المجالات. يعد الطلاب لدخول العالم المهني كجهات فاعلة مسؤولة. منطقة خميس مليانة غنية بالبنية التحتية الهيدروليكية (السدود ومحطات التنقية ومحيط الري ومحطات الضخ وما إلى ذلك). قد توفر هذه الخدمات اللوجستية دعمًا تعليميًا كبيرًا للطلاب. تعمل كمختبر في الهواء الطلق.

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	مكانيك موانع	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1 ميكانيك موانع ، الهيدروجيولوجيا ، الهيدروجيولوجيا ، الهيدروجيولوجيا
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	الهيدروجيولوجيا عامة	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	الهيدروجيولوجيا وعلم المناخ	
60%	40%	67 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	3	6	كيمياء الماء وتقنية التحاليل	
100%	40%	22 سا 30			01 سا 30	1	1	التلوث	وحدة تعليم المنهجية الرمز: وت م 1 الهيدروجيولوجيا الكمية
60%	40%	سا 45	01 سا 30	/	01 سا 30	2	4	ن م ج و تحليل الفضائي	
100%		سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	تقنية إتقاط المياه الجوفية	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	2	الإحصاء	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إ 1 الإحصاء
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	إنجليزية 1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 لغة حية
		<b>30 سا 382</b>	<b>سا 03</b>	<b>سا 09</b>	<b>30 سا 13</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>مجموع السداسي 01</b>	

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	الري العام	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1 الري ، الهيدرولوجيا، و الهيدرولوجيولوجيا
60%	40%	سا 45	01 سا 30	/	01 سا 30	2	4	الهيدرولوجيا و النمذجة	
60%	40%	67 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	2	4	الهيدرولوجيولوجيا و نمذجة الجريان الباطني	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	3	6	طرق الهيدروكيميائية والنظائرية	
60%	40%	سا 45	01 سا 30		01 سا 30	2	4	البيئة-علم التربة	وحدة تعليم المنهجية الرمز: وت م 1 بيئة-علم التربة ، الاستشعار عن بعد والجيوفيزياء
100%				01 سا 30	01 سا 30	2	4	الاستشعار التطبيقي	
100%		22 سا 30		/	01 سا 30	1	1	الجيوفيزياء البيئي	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	2	الطبوغرافيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إ 1 الطبوغرافيا
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	أساسيات علوم البيئة ( Basics of Environmental Science)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 لغة حية
		<b>382 سا 30</b>	<b>04 سا 30</b>	<b>07 سا 30</b>	<b>13 سا 30</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>مجموع السداسي 02</b>	

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	طرق تسيير المياه	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1 الهيدروجيولوجيا البيئية
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	تلوث و حماية مكامن المياه	
60%	40%	سا 45		01 سا 30	01 سا 30	2	4	دراسة التأثير علي البيئة	
60%	40%	67 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	01 سا 30	3	6	جيواحصاء و تحليل المعطيات	
60%	40%	سا 45	01 سا 30		01 سا 30	2	4	حفظ المياه والتربة	وحدة تعليم المنهجية الرمز: وت م 1 الموارد المائية و التربة
60%	40%	سا 45	01 سا 30		01 سا 30	2	4	رسم الخرائط الموضوعية	
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	تسيير الأودية و السدود	
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	الجيومورفولوجيا	وحدة تعليم استكشافية لرمز: وت إ 1 الجيومورفولوجيا وإدارة المخاطر
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	إدارة المخاطر و حماية الوسط الطبيعي	
100%		22 سا 30			01 سا 30	1	1	قانون المياه ( Water Law )	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 تطبيقات علي اللغة الحية
		<b>30 سا 382</b>	<b>04 سا 30</b>	<b>06 سا</b>	<b>15 سا</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>مجموع السداسي 03</b>	

## السداسي الرابع

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