

المقررات الدراسية لماجستير العلوم البيئية الأرضية التطبيقية

"موارد التربة أو الجيولوجيا الهندسية أو حماية البيئة" وإدارة موارد المياه

* الفصل الدراسي الأول:

النقاط المعتمدة	الساعات المعتمدة	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	كود المقرر
		عملي	نظري		
5	3	2	2	مبادئ الكيمياء البيئية	بيئة 501
5	3	2	2	مقدمة في علوم البيئة (الغلاف الصخري، الغلاف المائي، الغلاف الهوائي)	بيئة 503
5	3	3	2	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	بيئة 505
5	3	2	2	الاستشعار عن بعد ومعالجة صور الأقمار الصناعية	بيئة 507
5	3	2	2	بيئة الغلاف الحيوي (الأنظمة البيئية المائية وميكروبيولوجيا التربة)	بيئة 509
5	3	2	2	تكنولوجيا المعلومات والإحصاء	بيئة 511
30	18	12	12	إجمالي عدد الساعات والنقاط المطلوبة	

* الفصل الدراسي الثاني:

النقاط المعتمدة	الساعات المعتمدة	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	كود المقرر		
		عملي	نظري				
5	3	2	2	الكيمياء التحليلية البيئية	بيئة 500	المقررات العامة لكل المجموعات	
5	2	2	1	الجيوكيمياء التطبيقية	بيئة 502		
5	3	2	2	هيدروجيولوجي	بيئة 504		
15	8	6	5	عدد الساعات والنقاط المطلوبة			
3	2	2	1	بيدولوجي	بيئة 506	المجموعة الأولى مصادر التربة	المقررات الرئيسية
3	2	2	1	كيمياء التربة البيئية	بيئة 508		
3	2	2	1	نظم المعلومات الجغرافية في مسح التربة وتقييم الأراضي	بيئة 510		
3	2	2	1	حماية التربة ومكافحة	بيئة		

				التصحر	512			
3	2	2	1	إدارة الري والصرف	بيئة 514			
15	10	10	5	عدد الساعات والنقاط المطلوبة				
3	2	2	1	الرسوبيات التطبيقية وجيولوجيا الحقبة الرابعة	بيئة 516	المجموعة الثانية الجيولوجيا الهندسية		
3	2	2	1	الجيولوجيا الهندسية	بيئة 518			
3	2	2	1	ميكانيكية التربة وطرق تثبيتها	بيئة 520			
3	2	2	1	الجيوفيزياء الهندسية	بيئة 522			
3	2	2	1	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في علوم البيئة الأرضية	بيئة 524			
15	10	10	5	عدد الساعات والنقاط المطلوبة				
1- التحكم في منع تلوث المياه								
3	2	2	1	تكنولوجيا ومعالجة مياه الشرب	بيئة 526	المجموعة الثالثة حماية البيئة		
3	2	2	1	تكنولوجيا ومعالجة مياه الصرف الصحي	بيئة 528			
3	2	2	1	تكنولوجيا ومعالجة مياه المصانع	بيئة 530			
2- التحكم في منع تلوث الأراضي والمياه								
3	2	2	1	مراقبة تلوث الهواء والتحكم فيه	بيئة 532			
3	2	2	1	إدارة المخلفات الصلبة وطرق معالجتها	بيئة 534			
15	10	10	5	عدد الساعات والنقاط المطلوبة				
30	18	16	10	إجمالي عدد الساعات والنقاط المطلوبة				

* الفصل الدراسي الصيفي:

النقاط المعتمدة	الساعات المعتمدة	عدد الساعات الأسبوعية		المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي		
		عملي	نظري			اختيار (1)	مقررات اختيارية	الفصل الدراسي الثالث
3	2	2	1	هيدروجيولوجي المياه الجوفية	بيئة 601			
3	2	2	1	نمذجة المياه الجوفية	بيئة 603			
6	4	4	2	عدد الساعات والنقاط المطلوبة				
3	2	2	1	هيدروجيولوجي المياه السطحية	بيئة 605	اختيار (2)		
3	2	2	1	نمذجة المياه	بيئة 607			

السطحية					
6	4	4	2	عدد الساعات والنقاط المطلوبة	
4	3	2	2	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في إدارة موارد المياه	بيئة 609
4	2	2	1	نمذجة نوعية المياه	بيئة 611
4	2	2	1	نظم إدارة المياه (إدارة واستخدام وتدوير المياه)	بيئة 613
4	2	2	1	الانعكاسات البيئية وتقدير المخاطر	بيئة 615
3	2	.	2	مصادر المياه والأبعاد الاجتماعية والسياسية والاقتصادية	بيئة 617
5	3	2	2	مشروع تطبيقي في مجال التكامل الهيدرولوجي والعلوم البيئية الأرضية	بيئة 619
24	14	10	9	عدد الساعات والنقاط المطلوبة	
30	18	14	11	إجمالي عدد الساعات والنقاط المطلوبة	المقررات العامة

كما يدرس الطالب علاوة على ذلك مقررا في اللغة الإنجليزية يحدده مجلس الكلية بواقع ساعة واحدة أسبوعيا على الأقل ويجوز إعفاء الطالب من شرط دراسة اللغة الإنجليزية إذا اجتاز بنجاح حلقة دراسية في اللغة الإنجليزية.