

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	جيولوجيا بيئية
رقم المساق	GEOL4225
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	4
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	0
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - تطوير فهم العمليات الجيولوجية التي تؤثر في القشرة الأرضية
2 - فهم الحاجة إلى النظر في العمليات الجيولوجية لإخذ القرارات الخاصة بتخطيط استخدام الأراضي

ثالثاً :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* القدرة على وصف الكرة الأرضية، وهيكلها، والعديد من الخصائص الفيزيائية لها
	* القدرة على التعرف ووصف التفاعلات بين العمليات الجيولوجية والعمليات البيئية، والمجتمع، والذي يشمل المعرفة عن مواد الأرض والعمليات الجيولوجية؛ توافر الموارد والتلوث؛ الأخطار الطبيعية والتخفيف من المخاطر؛ والإدارة البيئية (الأرض كمجموعة من النظم المترابطة)
	* القدرة على تقييم المشاكل البيئية العديدة التي تواجهنا مع نمو السكان وكوكبنا واحتياج الطاقة المتزايد، تقييم الحلول لهذه المشاكل، واتخاذ قرارات واعية (تأثير العمليات الطبيعية والأنشطة البشرية على البيئة، المناخ العالمي).

رابعاً : محتوى المساق

1 - دراسة مساهمة علوم الجيولوجيا المختلفة في التخطيط الحضاري وأثره في تحسين بيئة الإنسان
2 - نظرية الألواح التكتونية وأهميتها في العمليات الجيولوجية المختلفة
3 - (العمليات الجيولوجية المختلفة وأثرها على البيئة) (الزلازل - البراكين - الفيضانات
4 - المصادر البديلة للطاقة ، أهمية الابتكارات الجيولوجية في التوسع العمراني واستغلال الأرض

خامساً :أساليب التعليم وتعلم المساق

LCD - 1

تقويم الطلبة

توزيع الدرجات	التوقيت	الأساليب المستخدمة
45	في الشهر الأول والثاني من الفصل	امتحانين لمنتصف الفصل
5	خلال الفصل	حضور
50	نهاية الفصل	امتحان نهائي

Introduction to Environmental Geology: Lecture Notes

مذكرات

Environmental Geology (1998), Dorothy Merritts, Andrew De Wet, Kirsten Menking

كتب مقترحة