توصيف مساق

أولا: معلومات عامة

اسم المساق	جيولوجيا المياه
رقم المساق	GEOL4322
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	4
الساعات المعتمدة نظري	3
الساعات المعتمدة عملي	0
المتطلبات	

ثانيا : أهداف المساق

1 - أهداف المساق هو إكساب الطالب المعرفة الأساسية في: 1. مكونات الدورة الهيدرولوجية 2. حساب متوسط هطول الأمطار 3. الخواص الفيزيائية للمياه الجوفية 4. حركة المياه الجوفية

ثالثا :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

المهارات العامة

* بعد الانتهاء بنجاح من المساق، سوف يكون الطالب قادرا على: 1. تقييم المياه الجوفية دراسات حالة 2.المعرفة لماذا المياه الجوفية مهمة في المجال المحلي والوطني للإدارة المستدامة للموارد الطبيعية .

رابعا : محتوى المساق

1 - الدورة الهيدرولوجية ، أصل المياه الجوفية ومناسيبها ، أنواع الخزانات ، فحص وتطور الآبار ، الخواص الفيزيائية للمياه الجوفية ، المياه الأرضية الحرة والمقيدة وطرق الحصول عليها .

2 - يشمل هذا المساق جزءا عمليا ويحتوي على : تحديد عناصر الدورة الهيدرولوجية ، تحديد اتجاه حركة المياه الجوفية حسابات معامل النفاذية ومعامل النقل والسريان ، وتوضيح نتائج تحليل المياه بالرسم البياني .

خامسا :اساليب التعليم وتعلم المساق

1 - المحاضرات، المناقشة، حل المسائل والتدريبات

تقويم الطلبة

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
تقارير		10
امتحان نصفي نظري		20
امتحان نصفي نظري		20
امتحان نهائي عملي		20
امتحان نهائي نظري		30

الكتب الدراسية والمراجع

كتب مقترحة: W. C. Fetter تطبيقات في الهيدرولوجيا الطبعة الرابعة