

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	الهيدرولوجيا
رقم المساق	GEOG3318
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	3
الساعات المعتمدة نظري	3
الساعات المعتمدة عملي	0
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

- 1 - التعرف على دورة المياه وعناصر الموازنة المائية , وأشكال تواجد المياه التعرف على مفاهيم لعلم المياه (بأشكالها المختلفة) .
التعرف على نماذج لأزمات التعرف على دراسات تطبيقية للمياه وتحت السطحية (المياه الجوفية) وأشكالها , ومشاكلها .
التعرف على أثر نشاطات الانسان على كمية ونوعية المياه , وأبعاده المختلفة المياه , وطرق علاجها .

ثالثاً :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* توفير قاعدة مثينة من جوانب المعرفة في مجال علم المياه من الناحيتين الكمية والنوعية , التي يجب أن يلم بها الطالب . *يتعرف على المفاهيم المختلفة لتواجد المياه بأشكال مختلفة , السطحية منها والجوفية (القريبة من سطح الأرض) . *التعرف على المشاكل التي تواجه الموارد المائية , ومعالجة نقصها . * التعرف على وسائل تطوير مصادر المياه . * التعرف على كيفية قراءة وفحص وتحديد نوعية المياه . وصلاحياتها
المهارات الذهنية	* تنمية وتطوير الامكانات الذهنية للطالب من جوانب متعددة (كالتفكير العلمي , والتحليل المنطقي , والقدرة على المراجعة , والاستكشاف ووضع الحلول) . * اكتساب وتطوير قدرة الطالب على التمييز بين المفاهيم . (البيئية المختلفة وآثارها على موارد المياه) تواجدها ونوعيتها
المهارات المهنية الخاصة بالمساق	* ان يكتسب الطالب اخلاقيات ومهنة التعلم . *تعزيز روح الابداع والقيادة وانشاء شخصية مميزة . يستطيع بها الطلبة المنافسة في سوق العمل . *تنمية الشعور بالاهتمام الشخصي والمسؤولية
المهارات العامة	* توفير قاعدة مثينة من جوانب المعرفة لعلم الهيدرولوجيا وفروعه ودوره الهام في الحفاظ على هذا المورد وتطوره كما ونوعا . *الادراك المتزايد للأهمية الاجتماعية والاقتصادية للمياه . *الإدراك المتزايد لضرورة العمل المشترك وحسن الجوار وصولاً لنتائج أفضل

رابعاً : محتوى المساق

- 1 - الهيدرولوجيا (علم المياه) , تدرس دورة المياه العامة في الكرة الأرضية والتغيرات المائية والأنهار والبحيرات وغيرها , بالإضافة إلى المياه الباطنية ذات العمق القليل . يعالج علم الهيدرولوجيا , الموضوعات والمشاكل العلمية التالية , ثبات التوازن الهيدرولوجي , وتحديد كمية المياه الجارية , والجوفية , والتصريف الصلب وتقدير مستويات المياه وتأثير نشاطات الانسان على نوعية وكمية المياه

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
محاضرات – نقاش – أبحاث – تطبيق على المؤسسات		
المحاضرات وامتحان نصف الفصل الدصل وأنشطة وامتحان نهاية الفصل		
امتحان نصف الفصل 30		
%حضور مناقشة 10		
%امتحان نهائي 60		
	حضور وغياب على طول 1 الفصل	
	الامتحان النصفى الاسبوع الثامن	
	الامتحان النهائي الاسبوع السادس عشر	
	اشطة ومناقشة على مدار الفصل	
		%أنشطة ومناقشة 10
		%امتحان نهاية الفصل 60
		امتحان نصفى 30%

الكتب الدراسية والمراجع

مذكرات	(مذكرة في علم الهيدرولوجيا . اعداد أ . د يوسف أبو مائلة (مدرس المقرر
كتب ملزمة	محمد عبد الرحمن الجنائني و د. فاروق الغنياني . الهيدرولوجيا ومبادئ هندسة الري . دار الراءب الجامعية 1995 م. اكساد . . تقييم الموارد المائية في الوطن العربي باريس _ دمشق . 1998م
كتب مقترحة	عبد المنعم بلبع . الماء ودوره في التنمية . دار المطبوعات الحديثة , الاسكندرية . 1986 . نهلة عادل عبد الخالق . اقتصاديات الموارد المائية في جمهورية مصر العربية . رسالة ماجستير غير منشورة _ كلية التجارة جامعة عين شمس 1997
دورات علمية أو نشرات إلخ	اليونسكو . تلوث الطبقات الحاملة للمياه الجوفية وحمايتها . دراسات وتقارير في الهيدرولوجيا . القاهرة . 1990 . وزارة الزراعة مصلحة المياه . موقع سلطة المياه .