

## نموذج ( هـ )

### مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: موارد المياه	رقم المقرر ورمزه: ٢٠٩ جغر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية
مستوى المقرر: الرابع	الساعات المعتمدة: ٢ (نظري)

#### Module Description

#### وصف المقرر :

<b>GEO 209: Water Resources</b> <b>Credits: 2 (2,0)</b> This course addresses water resources, their geographical dimensions (small or large areas) and temporal dimension (short and long term), their types and characteristics. The course includes basic concepts and topics such as: hydrological cycle and water balance in a variety of settings, surface and groundwater hydrology, and water quality, with emphasis on evaluation of water resources from a multidisciplinary perspective, including the legal, political and environmental aspects of water use and conservation.	يدرس المقرر موارد المياه، وأبعادها الجغرافية (مناطق صغيرة وكبيرة) والزمنية (على المدى القصير والبعيد)، وأنوعها السطحية والجوفية، وخصائصها. ويشتمل المقرر على موضوعات ومفاهيم اساسية مثل الدورة المائية، والميزان المائي في بيئات متنوعة، ونوعية المياه وتلوثها، مع التركيز على وسائل تقييم موارد المياه من منظور متعدد التخصصات. كما يتطرق المقرر إلى سبل المحافظة على المياه والقضايا القانونية والسياسية والإجرائية المتعلقة بترشيد استغلالها.
---	--

#### Module Aims

#### أهداف المقرر :

Introduce the importance of water and its characteristics.	تعريف الطالب بخواص وأهمية المياه.
Raise student environmental awareness by studying the hydrological cycle and its spatial variability.	زيادة الحس العلمي والبيئي للطالب بدراسة الميزانية المائية واختلافاتها المكانية.
Introduce students to the most appropriate means of water resources utilization	التعريف بطرق الاستغلال الأمثل للموارد المائية، وأهمية المحافظة عليها.

#### مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Student should know the science of hydrology, emergence, importance and its relations to geographic thoughts	معرفة موارد المياه، وخصائصها وأنوعها وأهميتها.
--	--

Student should know water characteristics, water balance, hydrological cycle and its spatial variation	معرفة الدورة الهيدرولوجية والميزانية المائية واختلافاتها المكانية.
Student should be able to identify the best water resources utilization methods	طرق الاستغلال الأمثل لمصادر المياه والمحافظة عليها

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
الماء في النظام الأيكولوجي	عساف الحواس	جامعة الملك سعود	١٤٢٧ هـ
الماء هو الأساس	لونا ليوبولد، ترجمة رياض حامد الدباغ، جيمس كليبي	ودرفورد	١٩٧٤