

نموذج وصف مقرر الهيدرولوجي والموارد المائية

١. اسم المقرر
الهيدرولوجي والموارد المائية
٢. رمز المقرر
HYWR405
٣. الفصل / السنة
الاول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د احمد بهجت خلف الايميل : ahmedkhalaf@uodiyala.edu.iq
م.د.نسرين جواد رشيد
٨. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• التعرف على مفهوم الهيدرولوجي والموارد المائية وتطبيقاتها .• التعرف على حركة المياه من السواقط وطرق قياسها.• ان يتعرف الطالب على التبخر والسيح السطحي والمياه الجوفية ، والفيضانات واسبابها .• معرفة الموازنة المائية واهميتها .
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة عن الهيدرولوجي، الدورة الهيدرولوجية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	السقيط، الجريان السطحي، الجريان القاعدي، التبخر	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الفقد من السقيط، الفقد بالالتقاط، الفقد بالخرن الارضي	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الفقد بالرشح العميق. اهمية الفقد في حسابات السبوح	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	التبخر وفقد الماء من الخرانات المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول			
٧	٢	المجري المائية الدائمة، المجري المائية المنقطعة، المجري المائية الموسمية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الحمولات العالقة والحمولات الذائبة في المجري المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	المياه الجوفية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	المكامن المائية الجوفية انواعها وصفاتها	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الهيدروغراف	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٢	الفيضانات، اسباب، مخاطر	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	الموارد المائية واهمية الموازنة المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	طرائق قياس السقيط	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	طرق عرض البيانات المطرية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قياس وتقدير الفقد من الخزانات المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	الوسائل الممكن استخدامها في تقليل الفقد بالتبخر من الاسطح المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	قياس منسوب المياه وتصريفها في المجاري المائية (الانهار)	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول			
٧	٣	طرائق قياس الغيض والادلة المستخدمة في قياس الغيض	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تطبيقات حسابية في حركة المياه الجوفية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تطبيقات حسابية في حركة المياه الجوفية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تطبيقات في منحنيات السيح	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تطبيقات في منحنيات الهيدروغراف القياسي	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٣	طرائق فصل الجريان القاعدي في الهايدروغراف	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	طرائق فصل الجريان القاعدي في الهايدروغراف	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	الهيدرولوجيا الهندسية. ١٩٩٢. محمد سليمان حسن واخرون. جامعة الموصل.
المراجع الرئيسية (المصادر)	علم المياه. ٢٠٠٨. سحر امين كاتوت. دار دجلة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الأكاديمية العراقية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	www.noor-book.com . www.youtube.com .