

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
ادارة احواض الانهر	
٢. رمز المقرر:	
WAMA302	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الربيعي الثاني / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
٢٠٢٤/٢/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٢ نظري + ٣ عملي / ٣,٥ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) :	
م.م شيماء ضياء علي قدو الصائغ	
٨. اهداف المقرر	
<p>نظري:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بمورفولوجيا التربة وعلاقتها بعلم التربة والموارد المائية - تمكين الطالب من معرفة اهم مميزات المقدم - تمكين الطالب من الالمام بأهم العوامل المؤثرة في تطور الافاق - تمكين الطالب بقدرة الكشف عن الافاق التشخيصية - يستطيع الطالب ان يفسر تطور الافاق ويعالج اختلاف النتائج للمقد مع مرور الزمن 	<p>عملي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في دراسة الخصائص الشكلية الكبيرة والدقيقة والتحليل الكيميائية والفيزيائية المهمة في تمييز ودراسة افاق التربة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>نظري:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - العروض لنماذج من افاق التربة ودراستها بشكل مفصل 	<p>عملي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة
١٠. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٣+٢	النظري: A1 يتعرف الطالب على علم ادارة احواض الانهر واهدافها عملي: A8 يتعرف الطالب على علم ادارة احواض الانهر واسسها واهدافها وعلاقته بالعلوم الاخرى	النظري : تعريف مبادئ علم ادارة احواض الانهر العملي: نبذة عامة عن ادارة احواض الانهر والعلوم المتعلقة به وبعض المصطلحات الخاصة بعلم ادارة الاحواض	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة
الثاني	٣+٢	نظري: A2 يتعرف الطالب على مبادئ واسس علم ادارة احواض الانهر عملي: D2 يرسم الطالب مساحة حوض النهر من الخرائط	النظري : مفهوم علم المياه وفروعه العملي : اجراء تحويلات المساحة عن طريق ورق المربعات والمعادلات الرياضية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة
الثالث	٣+٢	نظري: A3 يفهم الطالب الخصائص المساحية لأحواض الانهر (الطبوغرافية والارتفاعات) عملي: D1 يرسم الطالب او يثبت حدود حوض النهر Watershed delication	النظري : حوض النهر Watershed و طبوغرافية احواض الانهر وخط حدود السطحي والباطني والارتفاعات والمنخفضات على الخطوط الكنتورية العملي : تثبيت حدود النهر من الخارطة الكنتورية و كيفية تتبع مسار المجرى للنهر من المصدر وحتى المصب و تم تحديد اعلى واوطأ وطول والمساحة الكلية لحوض النهر مع الوحدات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة
الرابع	٣+٢	نظري: A4 يستخدم خصائص شبكة التصريف للمياه والمراتب النهرية وتشعبها عملي: A16 يستخدم الطالب حساب المعدل المتحرك للأمطار	النظري : المراتب النهرية و نسبة التشعب و قانون عدد المجاري لهورتن و كثافة التصريف العملي : حساب المعدل المتحرك لخمس - وعشر - عشرين سنة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة
الخامس	٣+٢	نظري: A5 يستخدم اجهزة قياس سرعة الجريان للنهر والعمق على ابعاد معينة	النظري : طريقة منتصف المقطع و عداد التيار العملي : حساب معدل الامطار حسب طريقة مضلعات تيسن و حساب العدد الامثل لمحطات قياس	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة

	التكليف بمهام وتقرير	الامطار	عملي : A10 يبين الطالب حساب معدل الامطار لحوض النهر واختبار كفاية محطات القياس المطرية		
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري علاقة هازن و تقدير فترة العودة للأمطار و حساب فترة العودة للأمطار العملي : طريقة منتصف المقطع و عداد التيار	نظري: A6 يستخدم التحليل التكراري للعواصف المطرية وتغير فترة العودة عملي: A13 يستخدم الطالب طريقة قياس سرعة الجريان للنهر والعمق	3+2	السادس
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : تعريفه و كيفية و اسباب حدوثه العملي : التعرف على انواع الجبهات و العواصف المطرية واشكالها	نظري: A7 يشرح الطالب التقطر Fog drip عملي : A15 يعرف مقياس المطر بأنواعه وكيفية تحليله والجبهات	3+2	السابع
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : طرق تقدير المعلومات الناقصة عن الهطول و التقرير من السجلات للمحطات و تقدير القيم المفقودة من السجلات العملي : حساب معدل الهطول لحوض النهر بطريقة الوسط الحسابي و خطوط الهطول المتساوية	نظري: B1 يوظف اختبار كفاءة محطات القياس المطرية بمعامل x عملي: A11 يستخدم حساب معدل الهطول لحوض النهر	3+2	الثامن
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري: التعرف على بعض المفاهيم المهمة والتي لها علاقة بالدورة الهيدرولوجية و مفهوم الدورة الهيدرولوجية و العوامل المؤثرة على الجريان العملي: السواقي والامطار و التبخر - نتح	نظري: C1 يعزز الدورة الهيدرولوجية Hydrologic cycle مع الرسم عملي : A17 يفهم الدورة المائية Hydrologicl cycle	3+2	التاسع
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري: مساحة حوض النهر و عرض حوض التصريف Basin Width و الخصائص الشكلية للأحواض العملي : حساب عامل الهيئة و حساب نسبة الاستدارة والاستطالة ومعامل التراص	نظري: C2 يثبت الخصائص المساحية والطوبوغرافية والشكلية لأحواض الأنهر العملي:	3+2	العاشر

			A18 يصف دراسة التضاريس الطبوغرافية لحوض النهر		
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري: تأثير ميل واتجاه الحوض على التصريف و تأثير ارتفاع الحوض على التصريف و تأثير ازالة الغابات على حساب التوسع الحضري على الجريان العملي : ايجاد مقدار التضرس للحوض و مقدار نسبة التضرس للحوض	نظري: C7 يحلل تأثير استعمالات الارض على التصريف عملي : A9 يستخدم حساب مقدار التضرس لحوض النهر	٣+٢	الحادي عشر
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري: اشكال السقيط انواعه واشكاله العملي: استخدام المعادلة التالية $y=a+bx$	نظري: C4 يحدد السواقيط Precipitation وانواعها العملي: C8 يعزز تقدير المعلومات الناقصة للهطول لا حدى المحطات بدلالة معادلة الخط المستقيم	٣+٢	الثاني عشر
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : قياس المعدل السنوي للأمطار و العلاقة بين الهطول والتبخر -نتح و حساب درجات الجفاف العملي : تعريف وتعديل بيانات المحطة	نظري: C5 يحسب قياس الثلوج و العلاقة بين الهطول والتبخر - نتح عملي: A12 يستخدم الطالب طريقة منحى الكتلة الثنائية	٣+٢	الثالث عشر
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري: تقدير فترة العودة للأمطار و حساب فترة العودة للأمطار و تباين الامطار المحتجزة ضمن المشجر الواحد العملي : يتعرف على تأثيره الفعال على التربة والماء وانواعه	نظري: C6 يحدد الغابات والسواقيط المطرية وحساب فترة العودة عملي: A14 يعرف السقيط وانواعه	٣+٢	الرابع عشر
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : الانماط المطرية بأشكالها وانواعها المختلفة والمتعلقة بالطوبوغرافية والامطار العملي : مقياس المطر الاعتيادي و	نظري: C7 يحلل تأثيرات ادارة الغابات على المحصول المائي	٣+٢	الخامس عشر

امتحانات قصيرة	عملي: التكليف بمهام وتقرير	مقياس المطر المسجل و تحليل بيانات المطر و الانماط المطرية بأنماطها المختلفة و العاصفة المطرية المنتظمة - المتقدمة- المتوسطة - المتأخرة	عملي: C9 يحلل الانماط المطرية بأشكالها وانواعها المختلفة والمعلقة بالطوبوغرافية والامطار		
تقييم المقرر					
الوزن النسبي	الدرجة	موعد التقويم	اساليب التقويم	ت	
13 %	7 نظري + 6 عملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 15	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	1	
6 %	4 نظري + 2 عملي	اسبوع 3	اختبار قصير Quiz (1)	2	
15 %	10 نظري + 5 عملي	اسبوع 9	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري و عملي)	3	
6 %	4 نظري + 2 عملي	اسبوع 12	اختبار قصير Quiz (2)	4	
20 %	20	أسبوع امتحانات عملي	اختبار عملي نهائي	5	
40 %	40	أسبوع امتحانات نظري	اختبار نظري نهائي	6	
100 %	100		المجموع		
مصادر التعلم والتدريس					
ادارة احواض الانهر			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
بحوث من الانترنت			المراجع الرئيسية (المصادر)		
مجلات ضمن الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

مدرس المادة العملي

م.م شيماء ضياء قدو الصائغ

مدرس المادة النظري

م.م شيماء ضياء قدو الصائغ

أ.د. مزاحم سعيد البك
رئيس القسم

أ.د. نبيل محمداين الامام
رئيس اللجنة العلمية
