

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	ادارة احواض الانهر
2.	رمز المقرر:
	WAMA302
3.	الفصل / السنة:
	الفصل الربيعي الثاني / 2024 - 2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف :
	2025/2/ 1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	مدمج
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	2 نظري + 3 عملي / 3,5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :
	د. شيماء ضياء علي قدو الصانع م.م. مهند حامد يونس
8.	اهداف المقرر
	نظري:
	- تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بمورفولوجيا التربة وعلاقتها بعلوم التربة والموارد المائية - تمكين الطالب من معرفة اهم مميزات المقدر - 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
	عملي:
	- تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في دراسة الخصائص الشكلية الكبيرة والدقيقة والتحليل الكيميائية والفيزيائية المهمة في تمييز ودراسة افاق التربة
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	نظري:
	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - العروض لنماذج من افاق التربة ودراستها بشكل مفصل
	عملي:
	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة
10.	بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3+2	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 و بعض المصطلحات الخاصة بعلم ادارة الاحواض	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
الثاني	3+2	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	3+2	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 وكيفية 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	3+2	نظري: A4 يستخدم خصائص شبكة التصريف للمياه والمرتبات النهرية وتشعبها عملي: A16 يستخدم الطالب حساب المعدل المتحرك للأمطار	النظري : المرتبات النهرية و نسبة التشعب و قانون عدد المجاري لهورتن وكثافة 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	3+2	نظري: A5 يستخدم اجهزة قياس سرعة الجريان	النظري : طريقة منتصف المقطع و عداد التيار العملي : حساب معدل الامطار	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على	واجبات , مناقشات ,

امتحانات قصيرة	السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	حسب طريقة مضلعات ثيسن و حساب العدد الامثل لمحطات قياس الامطار	للنهر والعمق على ابعاد معينة عملي : A10 يبين الطالب حساب معدل الامطار لحوض النهر واختبار كفاية محطات القياس المطرية		
واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة 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 وتقير 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 السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : تعريفه و كيفية واسباب 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 السبورة 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 السبورة 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: السواقط والامطار و التبخر - نتح	نظري: C1 يعزز الدورة الهيدرولوجية Hydrologic cycle مع الرسم عملي : A17 يفهم الدورة المائية Hydrological cycle	3+2	التاسع
واجبات ,	نظري : الاساليب السمعية	النظري: مساحة حوض النهر و عرض حوض التصريف Basin	نظري: C2 يثبت الخصائص	3+2	العاشر

مناقشات , امتحانات قصيرة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	Width و الخصائص الشكلية للأحواض العملي : حساب عامل الهيئة و حساب نسبة الاستدارة والاستطالة ومعامل التراص	المساحية والطوبوغرافية والشكلية لأحواض النهر العملي: A18 يصف دراسة التضاريس الطوبوغرافية 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	3+2	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 السواقط Precipitation وانواعها العملي: C8 يعزز تقدير المعلومات الناقصة للطول لا حدى المحطات بدلالة معادلة الخط المستقيم	3+2	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 منحني الكتلة الثنائية	3+2	الثالث عشر
واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار	النظري: تقدير فترة العودة للأمطار و حساب فترة العودة للأمطار و تباین الامطار المحتجزة ضمن المشجر الواحد	نظري: C6 يحدد الغابات والسواقط المطرية وحساب فترة العودة عملي:	3+2	الرابع عشر

امتحانات قصيرة	المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	العملي : يتعرف على تأثيره الفعال على التربة والماء وانواعه	A14يعرف السقيط وانواعه		
واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السطور اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : الانماط المطرية بأشكالها وانواعها المختلفة والمتعلقة بالطوبوغرافية والامطار العملي : مقياس المطر الاعتيادي و مقياس المطر المسجل و تحليل بيانات المطر و الانماط المطرية بأنماطها المختلفة و العاصفة المطرية المنتظمة - المتقدمة - المتوسطة - المتأخرة	نظري: C7يحلل تأثيرات ادارة الغابات على المحصول المائي عملي: C9يحلل الانماط المطرية بأشكالها وانواعها المختلفة والمتعلقة بالطوبوغرافية والامطار	3+2	الخامس عشر

تقييم المقرر

ت	اساليب التقويم	موعد التقويم	الدرجة	الوزن النسبي
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 15	7 نظري + 6 عملي	13 %
2	اختبار قصير Quiz (1)	اسبوع 3	4 نظري + 2 عملي	6 %
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري و عملي)	اسبوع 9	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير Quiz (2)	اسبوع 12	4 نظري + 2 عملي	6 %
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	20 %
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40	40 %
	المجموع		100	100 %

مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	ادارة احواض الانهر
المراجع الرئيسة (المصادر)	بحوث من الانترنت
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات	مجلات ضمن الاختصاص

	العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



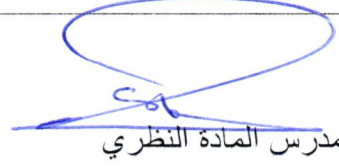
مدرس المادة العملي

م.م مهند حامد يونس



رئيس قسم علوم الغابات

د.د. صمود حسين علي

مدرس المادة النظري

د. شيماء ضياء قدو الصائغ



رئيس اللجنة العلمية

ا.د. صمود حسين علي