

مادة : الهيدرولوجية التطبيقية/

مرحلة: دراسات العليا

الاسم: ب.ي. د. اسو سوار نامق



حكومة إقليم كردستان

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة صلاح الدين – كلية الاداب - اربيل

المادة	زمن المحاضرة	الاسبوع
مقدمة علم الهيدرولوجية – الدورة الهيدرولوجية- التساقط – كيفية ايجاد البيانات المطرية المفقودة – طريقة تصحيح البيانات المناخية باعتماد على مايسمى طريقة Double Mass Analysis – كفاية المحطات القياس المطرية – طرق تقدير معدل المطر على حوض	3 ساعة	1 – 2 – 3
عملية التبخر – العوامل المؤثرة على عملية التبخر – تقدير التبخر – النتح الكامن – الموازنة المائية المناخية	3 ساعة	4 – 5
خصائص نظام الجريان السطحي – العوامل المؤثرة على خصائص نظام الجريان السطحي – حساب الجريان السطحي حسب نوع التربة (Soil Conservation Services Method	3 ساعة	6-7
تحليل الهيدروكراف – العوامل المؤثرة على هيدروكراف الفيضانات – طرق هيدروكراف – طريقة اشتقاق منحنيات الهيدروكراف:	3 ساعة	8-9
الخصائص المورفومترية: - الخصائص الشكلية - الخصائص التضاريسية - الخصائص الشبكة المائية	3 ساعة	10-11
الحصاد المائي: مفهوم الحصاد المائي – انواع الحصاد المائي – اهمية الحصاد المائي – فوائد استخدام منظومات حصاد المياه – اهداف الحصاد المائي – اعتبارات انشاء مشاريع الحصاد المائي – منظومات الحصاد المائي.	3 ساعة	11-12
الفيضانات floods – مقدمة عن الفيضانات – انواع الفيضانات – اسباب الفيضانات – الاثار الناجمة عن الفيضانات – طرق التحكم بمياه الفيضانات – بعض المعادلات المستخدم للفيضانات	3 ساعة	13-14

