**جامعة سوهاج**

**كلية العـــــــلوم**

**قسم الجيولوجيا**

**توصيف مقرر دراسي 2018/2019 م**

|  |
| --- |
| **1- بيانات المقرر** |
| **الرمزالكودي: 351 ج**  | **اسم المقرر: مقرر خاص** **(الجريان السطحى وتحليل أحواض التصريف )** |
| **التخصص: جيولوجيا** | **عدد الوحدات الدراسية: نظري 1 عملي -** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2- اهداف المقرر:** | يهدف مقرر الجريان السطحى وتحليل أحواض التصريف إلى دراسة وتحليل أحواض التصريف و دراسة مخاطر الجريان السطحى وطرق الحد من مخاطره والاستفادة من مياه السيول. |
| **3- المستهدف من تدريس المقرر:** |
| 1. **المعلومات والمفاهيم:**
 | **بنهاية هذا المقرر يجب ان يكون الطالب قادراً على ان:**أ-1 يشرح الدورة الهيدرولوجية فى الطبيعةأ-2 يذكر انواع خزانات المياه الجوفيةأ-3 يشرح مفاهيم الجريان السطحى وأحواض التصريف .أ-4 يذكر المعاملات الموفومترية لأحواض التصريف .أ-5 يلخص أسس ومبادىء تحليل أحواض التصريف .أ-6 يناقش طرق التحكم فى الجريان السطحى. |
| 1. **المهارات الذهنية:**
 | **بنهاية هذا المقرر يجب ان يكون الطالب قادراً على ان:**ب-1 يفرق بين أنماط أحواض التصريف .ب-2 يستخدم الخرائط فى تحديد احواض التصريفب-3 يحسب المعاملات المورفومترية لأحواض التصريف .ب-4 يميز بين أحواض التصريف طبقاً لخطورتها. |
| 1. **المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:**

 | **بنهاية هذا المقرر يجب ان يكون الطالب قادراً على ان:**ج-1 يحسب كمية تدفق المياه من أحواض التصريف .ج-2 يعد تقريراً عن خطورة أحواض التصريف بمنطقة معينة.ج-3 يقترح طرقاً للحد من خطورة الجريان السطحى. |
| **د- المهارات العامة:** | **بنهاية هذا المقرر يجب ان يكون الطالب قادراً على ان:**د-1 يعمل فى فريق. د-2 يستخدم الانترنت فى جمع المعلومات. |
| **4- محتوى المقرر:** | الدورة الهيدرولوجية فى الطبيعة – انواع خزانات المياه الجوفية - مفهوم أحواض التصريف – أنماط أحواض التصريف – ديناميكة أحواض التصريف - تحليل أحواض التصريف - أبعاد أحواض التصريف – المعاملات المورفومترية - التحكم فى الجريان السطحى  |
| **5- أساليب التعليم والتعلم:** | 1- المحاضرات التفاعلية2- المناقشات3- التكليفات والانشطة التعليمية4- التعلم الذاتى5- البرامج الاليكترونية والوسائط المتعددة |
| **6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:** | استخدام وسائل تعليمية متنوعة - انشطة اضافية – لقاءات اضافية |
| **7- تقويم الطلاب:** |
| **ا- الاساليب المستخدمة:** | **1 – أعمال السنة** **2- امتحان نصف الفصل الدراسى****3- امتحان نهاية الفصل الدراسى** |
| **ب- التوقيت:** | **1 – أعمال السنة: خلال الفصل الدراسى** **2- امتحان نصف الفصل الدراسى: منتصف الفصل الدراسى (الاسبوع السابع)****3- امتحان نهاية الفصل الدراسى: نهاية الفصل الدراسى (الأسبوع الخامس عشر)** |
| **ج- توزيع الدرجات:** | **1 – أعمال السنة: 10%** **2- امتحان نصف الفصل الدراسى: 10%****3- امتحان نهاية الفصل الدراسى: 80%** |
| **8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:** |
| **ا- مذكرات:** | **الجريان السطحى وتحليل أحواض التصريف**  |
| **ب- كتب ملزمة:** |  |
| **ج- كتب مقترحة:** | 1- Fetter, C. W. (1994): Applied hydrogeology. 3th Ed., Macmillan College Publishing Company, New York, 691p.2- Domenico, P. A. and Schwartz, F. W. (1998): Physical and chemical hydrogeology. 2th ed., John Wiley and Sons, Inc., 506 p. |
| **د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ** | مواقع الانترنت – برنامج Google earth  |

**استاذ المادة: ا. د/ ايمن عبد الحميد احمد رئيس مجلس القسم: أ.د./ عبد الباسط محمد ابو ضيف**