

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
قسم الشؤون العلمية

مفردات المناهج للتخصصات التكنولوجية

قسم تقنيات المساحة
2018 / 2019

م	ع	ن	عدد الساعات الأسبوعية	النظام السنوي 30 أسبوع	القسم العلمي تقنيات المساحة
1	--	1			
اسم المادة: Geomorphology			المرحلة الاولى	مفردات مادة (علم سطح الأرض)	

أهداف المادة العامة والخاصة: -

يكون الطالب قادراً " على أن يتعرف على الظواهر الجيومورفولوجية والتي يقوم بمسحها ورسمها وكيفية التعرف عليها في الخرائط الجيولوجية ومن الصور الجوية وكذلك التعرف على أنواع الرسوبيات والمعادن والاعلغة الجوية وحركة الكتل الارضية والوقاية منها، اضافة الى جيولوجية مواقع السدود والخزانات.

الأسبوع	المفردات النظرية لمادة علم سطح الأرض
1	مقدمة حول موضوع علم سطح الأرض وعلاقته بالعلوم الأخرى والمساحة.
2	الملاح الرئيسية للقشرة الأرضية وباطن الأرض والاعلغة الجوية
3	المعادن، الخواص الطبيعية لها مع الأمثلة.
4	الصخور، تعريفها، أنواعها، دورتها في الطبيعة، الصخور النارية.
5-6	الصخور الرسوبية، أنواعها، الفتاتية، الكيميائية والحياتية.
7-8	التحول، انواعه، الصخور المتحولة، نسيجها وانواعها.
9-11	التجوية، أنواعها، الميكانيكية، الكيميائية وتأثير المناخ والنسيج الصخري والتركيب المعدني على عمليات التجوية.
12-14	التربة، مقطوعها العوامل المتحكمة في تكوينها، أنواعها، مثلث تصنيف التربة.
15-17	التعرية، الأنهار، الطواهر الجيومورفولوجية لعملية التعرية النهرية، الطواهر الجيومورفولوجية لعملية الترسيب النهرية، أنظمة التصريف النهرية.
18-20	الخرائط الكنتورية، رسمها، رسم المقاطع (Profile) وتفسير الطواهر الطبوغرافية من هذه الخرائط.
21-22	الخرائط الجيولوجية، اهميتها ورسم الطبقات المائلة على الخرائط الكنتورية.
23-24	الجيولوجيا التركيبية، انواع التراكيب الصخرية، الطيات، الفوالق والفواصل.
25	حركة الكتل الأرضية، أسبابها، الوقاية منها، الانزلاقات والانخفاضات.
26	الثروات الطبيعية في العراق، النفط، اهم الحقول النفطية في العراق.
27-28	جيولوجية مواقع السدود والخزانات والانفاق.
29-30	تفسير الطواهر الجيومورفولوجية من الصور الجوية.

المصادر:

- 1- مبادئ الجيولوجيا الهندسية وتطبيقاتها، تأليف مجيد عبود جاسم الطائي، جامعة البصرة، 2001.
- 2- الجيولوجيا الهندسية، مقداد حسين علي، باسم رشدي حجاب، سنان هاشم الجسار، جامعة بغداد، 1990.
- 3- اسس الجيولوجيا للمهندسين، كنانة محمد ثابت، محمد عمر العشو، جامعة الموصل، 1993.
- 4- مبادئ الجيولوجيا والجيومورفولوجيا، غادة محمد سليم، محمد مهدي عباس، فاضل نوماس السعدوني، مؤسسة المعاهد الفنية، 1984.