

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
2	-	2			
اسم المادة: Quantity Surveying			المرحلة الاولى	مفردات مادة (المسح الكمي)	

### أهداف المادة العامة والخاصة: -

ان يكون الطالب قادرا على التعرف على أنواع المواد والمكائن والمعدات وطرق التنفيذ للمشاريع الهندسية المختلفة (الأبنية، الطرق والسكك والأنفاق، والقنوات، والمطارات).

المفردات النظرية لمادة المسح الكمي	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
1	تعريف الطالب على انواع المواد الانشائية المستعملة بالمشاريع الهندسية.
2	المواد الاولية: سمنت (خواصه، انواعه)، رمل وحصى، حساب كميات السمنت والرمل والحصى في الخلطات الخرسانية.
3	الطابوق (انواعه، خواصه) وحساب الكميات.
4	انواع المونة (حساب حجم المونة المستعملة في البناء)، البلوكات (مميزاته وحساب الكميات).
5	الكاشي (انواعه، حساب عدد الكاشي في الارضيات)، الشتاير.
6	المواد المانعة للرطوبة (أنواعها، استخداماتها)، الحديد، الخشب.
7	الجص (استعمالاته، حساب كمية الجص اللازمة لبياض الجدران، حساب كمية السمنت والرمل اللازمة للبخ الجدران).
8	المكائن الانشائية، استخدامها، كفاءتها، (مكائن الحفر، البلدوزرات، الرافعات مكائن النقل، مكائن الرص والحادلات، الخباطات).
9	التخمين (تعريفه، الغرض منه، انواعه)، جداول الكميات، وحدات القياس المستخدمة لكافة فقرات الانشاء.
10	حساب كمية الاعمال الترابية لاسس المباني وشرح جدول الكميات الخاص بها.
11	حساب كمية الفقرات الانشائية تحت مستوى مانع الرطوبة (التربيع، خرسانة الأساس، البناء بالطابوق تحت مستوى مانع الرطوبة).
12	تكملة الأسبوع السابق.
13	حساب كمية خرسانة مانع الرطوبة، حساب كمية الفقرات فوق مستوى مانع الرطوبة وشرح جدول الكميات الخاص بها
14	تكملة الأسبوع السابق.

15	حساب كميات خرسانة السقف المسلحة وخرسانة الرباط المسلحة.
16	تكملة الأسبوع السابق.
17	حساب كمية اعمال الانتهاء (اللبخ، البياض، النثر، الصبغ) وشرح جدول الكميات الخاص بها.
18	حساب كمية اعمال الارضيات، الكاشي، الازارة وجدول الكميات.
19	تطبيق الفقرات اعلاه باستخدام الحاسوب.
20	أنواع الأسس للأبنية، اشكالها واستخداماتها.
21	أنواع الطرق.
22	التخمين والذروعات لاعمال الطرق، طرق حساب حجوم الاعمال الترابية.
23	تمارين متنوعة لحساب حجوم الاعمال الترابية.
24	تكملة الاسبوع السابق.
25	أنواع المفاصل في الطرق.
26	التخمين والذروعات لاعمال القنوات (للري والبزل).
27	السكك الحديدية، الأنفاق، تخمين كلفة انجاز الانفاق.
28	انواع المطارات.
29	العلامات المرورية.
30	عرض أفلام.

### المصادر:

- 1- المسح الكمي / موفق ناصر الساعور / وزارة التعليم / مؤسسة المعاهد الفنية
- 2- المسح الكمي / سامي ميري كاظم، عبد الكريم الشماع / وزارة التعليم / هيئة المعاهد الفنية، 1994.
- 3- المواد الانشائية / جلال بشير سرسم / وزارة التعليم / هيئة المعاهد الفنية، 1992.
- 4- تخمين ومواصفات الاعمال الانشائية / غانم عبدالرحمن بكر، 1985.