**الصف : الثالث / الفصل الثاني**

**الموضوع : ادارة مشاريع / Project Management**

**التدريسي : ا. م. د. حاتم خليفة بريسم العجيلي**

**عدد الساعات الاسبوعية : نظري : 2 ساعة / اسبوع**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ت | المفردات | عدد الساعات |
| 1 | مقدمة في ادارة المشاريع الهندسية | 2 |
| 2 | المشروع ( تعريفه , خصائصه , دورة حياته ) | 2 |
| 3 | دورة حياة المشروع , مرحلة القرار , مرحلة التخطيط والتصمبم , مرحلة استدراج العروض | 2 |
| 4 | مرحلة التنفيذ , مرحلة التسليم والصيانة , المراقبة والتحكم بالمشروع | 2 |
| 5 | صناعة التشييد , عملية التشييد , مميزاته , اطراف عملية التشييد | 2 |
| 6 | وثائق العقد الهندسي , اعدادها , مميزاتها  | 2 |
| 7 | العقود الهندسية , انواع العقود , طرق الاحالة | 4 |
| 8 | شروط المقاولة | 2 |
| 9 | تخطيط ومتابعة المشاريع, التخطيط انواعه واهدافه ومراحله ومقوماته , برمجة المشاريع | 2 |
| 10 | طريقة مخطط المستقيمات (Barchart) وطريقة مخطط المستقيمات المترابط (Linked Barchart) وطريقة المشبك الزمني (Time Grid) | 2 |
| 11 | طريقة التحليل الشبكي **Net-Work Analysis****طريقة التحليل الشبكي السهمي Activity on Arrow A – O – A** | 2 |
| 12 | **طريقة التحليل الشبكي العقدي Activity on Node A – O – N** | 2 |
| 13 | الموازنة بين الوقت والكلفة في تخطيط المشروع  | 2 |
| 14 |  امتحان | 2 |

**الصف : الثالث / الفصل الاول**

**الموضوع : اعداد تقارير فنية / Technical Report Writing**

**التدريسي : ا. م. د. حاتم خليفة بريسم العجيلي**

**عدد الساعات الاسبوعية : نظري : 2 ساعة / اسبوع**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ت | المفردات | عدد الساعات |
| 1 | مقدمة في اعداد التقارير | 2 |
| 2 | انواع التقارير الفنية | 2 |
| 3 | سمات وصفات التقرير الفني الجيد | 2 |
| 4 | اهداف التقرير ومنهج المعالجة | 2 |
| 5 | مصادر معلومات التقرير | 2 |
| 6 | تصنيف التقارير | 2 |
| 7 | هيكلية التقرير الفني ( العنوان , المستخلص , المقدمة ,......) | 2 |
| 8 | اعداد وكتابة واختيار العنوان الرئيس للتقرير | 2 |
| 9 | مراحل الاعداد والكتابة  | 2 |
| 10 | مراجعة المصادر الورقية والالكترونية للموضوع وطرق كتابتها | 2 |
| 11 | التصحيح والاخطاء الناجمة عن كتابة التقرير | 2 |
| 12 | الطباعة النهائية للتقرير ( الضوابط والمعايير ) | 2 |
| 13 | طرق التهيؤ والمناقشة والتقديم للتقرير  | 2 |
| 14 | كيف نكون محدثين ومناقشين جيدين للتقرير | 2 |
| 15 | امتحان | 2 |

**الصف : الثاني / الفصل الثاني**

**الموضوع : قوانين الارض والتخمين / Land Laws and Estimation**

**التدريسي : ا. م. د. حاتم خليفة بريسم العجيلي**

**عدد الساعات الاسبوعية : نظري : 2 ساعة / اسبوع**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ت | المفردات | عدد الساعات |
| 1 | مقدمة عامة , تعاريف القانون , مصادره , القانون الدولي , طرق سن الدستور , الجزاء , علاقة القانون بالعلوم , انواع الاراضي  | 2 |
| 2 | القوانين العراقية القديمة , المواد المتعلقة بالاراضي الزراعية والسكنية وحقوق اصحابها , دور القضاء في تلك القوانين | 2 |
| 3 | ظهور الاقطاع, العراق في العهود المختلفة , قانون تصنيف الاراضي  | 2 |
| 4 | نظام الطرق والابنية في العهد الملكي  | 2 |
| 5 | قانون الاصلاح الزراعي رقم 30 لسنة 1958وتعديلاته مابين 1959 - 1969 قانون الاصلاح الزراعي رقم 117 لسنة 1970ومعالجاته | 2 |
| 6 | قانون الري رقم 6 لسنة 1962 | 2 |
| 7 | قانون البلديات رقم 165 لسنة 1964 | 2 |
| 8 | قانون التسجيل العقاري رقم 43 لسنة 1971  | 2 |
| 9 | تقسيم الاراضي , الافراز , الشفعة , المساطحة , ومايجب على مهندس المساحة معرفته من القرارات | 2 |
| 10 | قانون الطرق العامة رقم 1 لسنة 1983 | 2 |
| 11 | التخمين , انواعه واهميته وطرقه | 2 |
| 12 | تخمين المواد الاولية في الحفريات والخرسانة (تراب, رمل, حصى, سمنت, حديد ) | 4 |
| 13 | تخمين كميات التكعبيات ( طابوق وحجر وبلوك ) والمواد الاولية للمونة السمنتية ( رمل , سمنت ) | 2 |
| 14 | تخمين كميات القوالب الخشبية والحديدية للسقوف والاعتاب والستائر  | 2 |

**الصف : الاول / سنوي**

**الموضوع : مبادئ الهندسة المدنية / Principle of Civil Engineering**

**التدريسي : ا. م. د. حاتم خليفة بريسم العجيلي**

**عدد الساعات الاسبوعية : نظري : 2 ساعة / اسبوع**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ت | المفردات | عدد الساعات |
| 1 | مقدمة عن المباني , تصنيفها , مراحل انشائها , تخطيط مواقع العمل , اعداد وتهيئة موقع العمل | 6 |
| 2 | دور مهندس المساحة في اعمال المشاريع ( قبل واثناء وبعد التنفيذ ) | 2 |
| 3 | الحفريات الترابية , انواعها , الاملاءات الترابية ورص التربة | 2 |
| 4 | طرق تصريف المياه داخل حفريات الموقع  | 2 |
| 5 | تحريات التربة , التخطيط , الحفر الاختبارية , الخصائص | 2 |
| 6 | الاسس , انواعها , خصائصها , مقاطع عرضية | 6 |
| 7 | الركائز , انواعها , استعمالاتها , تصنيفها , فحصها | 4 |
|  | امتحان | 2 |
| 8 | الخرسانة , مكوناتها , خصائص الخرسانة | 4 |
| 9 | السمنت البورتلاندي انواعه , خصائصه , استعماله | 2 |
| 10 | السمنت غير البورتلاندي , انواعه , خصائصه , استعماله  | 2 |
| 11 | الركام , انواعه , تدرجه , اشكاله , خصائصه | 2 |
| 12 | اعمال الخرسانة في الجو الحار  | 2 |
| 13 | طرق تسليح الخرسانة , انواع تنفيذ الخرسانة , الخرسانة سابقة الاجهاد | 2 |
| 14 | تصنيف الخرسانة من حيث الكثافة واسلوب التنتفيذ | 2 |
| 15 | الاعتاب , تصنيفها , انواعها  | 2 |
| 16 | الاعمدة , تصنيفها , انواعها , النحافة | 2 |
| 17 | الارضيات والسقوف , تصنيفها , انواعها , الاحمال المسلطة عليها | 2 |
| 18 | تسليح الارضيات والسقوف , انواعه | 2 |
| 19 | الرطوبة , انواعها , مانع الرطوبة , انواعه , استخدامه , تطويره , عيوبه  | 4 |
| 20 | المفاصل الانشائية , انواعها , اشكالها , مواضع استخدامها  | 2 |
| 21 | مراحل اعداد وتهيئة وانتاج الخرسانة  | 2 |
|  | امتحان | 2 |