

م	المقرر	القائم بالتدريس	موضوعات الـابحاث
1	منشآت معدنية (1)	أ.م.د/ محمد محمود	1-Types of steel structures and their uses and Methods used in design of Frames (Column and Rafter) 2- Types of steel beams Sections and used methods in design and Connections 3- Types of Rafter- Columns and Rafter-Rafter Connections and used design methods.
2	نظرية انشاءات (3)	د/أحمد نور	1. applications Slope deflection 2. Ten practical examples on moment distribution 3. Force method application on beams and trusses
3	نظرية انشاءات (4)	د/أحمد نور	1. Stiffness method application on trusses 2. Five solved examples on grids. 3. Space trusses.
4	نظرية انشاءات (5)	د/ خالد عبد السميع	1. Equation of motion for free vibration response 2. Equation of motion for Forced vibration response 3. Calculation of Earthquake Static Equivalent Load Using Simplified Modal Response Spectrum Method

م	المقرر	القائم بالتدريس	موضوعات الأبحاث
5	خرسانة مسلحة (3)	د/أحمد عطية	١. Design of an elevated rectangular tank showing the full details of reinforcement. ٢. Design of a rectangular tank which is rested on soil. ٣. Show the comparison between the different types of the elevated tank supporting (columns and shaft) to resist the applied wind loads.
6	مساحة (2)	أ.م.د/ياسر جابر	١ - قياس التحركات الأفقية والرأسية للمنشآت ٢ - تطور صناعة جهاز التيودليت ٣ - معايرة جهاز التيودليت
7	مساحة (3)	أ.م.د/ياسر جابر	1- Comparison between Whiskbroom and Pushbroom Scanners 2- Maps updating using satellite images 3- Capabilities of New Remote Sensing Satellites 4-Energy Interactions with Earth's Surface Materials 5- Comparison between Terrestrial laser scanning and Automated Motorized Total Station

م	المقرر	القائم بالتدريس	موضوعات الابحاث
م	المقرر	القائم بالتدريس	موضوعات الابحاث
8	امن صناعى	أ.م.د/ طلعت على	١. الامن الصناعى لمشروعات الهندسة المدنية ٢. تشريعات السلامة للمعدات والمنشآت ٣. منع وتجنب الحوادث والحرائق ٤. إجراءات الصحة والسلامة الصناعية ٥. كيفية توفير الرعاية والحماية للعاملين ٦. الاسعافات الأولية
9	إدارة مشروعات	أ.م.د/ محمد محمود	١-أساليب تخطيط وإدارة المشروعات الهندسية. ٢-المراحل والدراسات التى يمر بها أى مشروع هندسى والطرق المستخدمة لطرح المشروعات. ٣-حساب الكميات وأهميتها للأعمال الهندسية مع إعطاء أمثلة من الواقع.
10	تصميم اعمال رى (2)	د/ علاء عبدالعال	1)Seepage theory and their applications on weir stability against scour, piping and uplift explain using sketches, formula. 2)Regulators types, functions and design of their different components using sketches and formula. 3)Types of dams according to their functions and materials of constructions and the stability of dams against overturning, sliding and overstresses using sketches and formula.

1- The different types of irrigation structures 2- The component and importance of one of irrigation structures 3- The drawing of two irrigation structures	د/أحمد خالد	رسم مدنى (2)	11
Write a program and explain example of your program input and output for the following topics: (A) 1. Program to reverse a number. 2. Program to display factors of a number. 3. Program to calculate average of numbers using arrays. (B) 1. Program to display largest element of an array. 2. Program to check whether a number is palindrome or not. 3. Program to reverse a number. (C) 1. Program to check whether number is even or odd. 2. Program to calculate power of a number. 3. Program to find the frequency of characters in a string.	د/محمد أبوزهاد	لغات البرمجة	12

م	المقرر	القائم بالتدريس	موضوعات الابحاث
13	مقرر اختياري تخصصي (2)	د/أحمد عطية	1. Design of an elevated circular tank. 2. Design the circular RC roof with the shape of dome. 3. Design of a cone shape circular tank
14	مقرر اختياري تخصصي (3)	د/أحمد عطية	1. Explain the losses of pre-stressed concrete structure with clear sketches. 2. Design of simply supported pretension beam under mid-span concentrated load. 3. Design of simply supported post-tension beam under distributed uniform load.
15	مقرر اختياري هندسي (1)	أ.م.د/ فاطمة عثمان	1) طرق تنفيذ واستلام اعمال عزل الرطوبة في مراحل التنفيذ المختلفة 2) طرق تنفيذ واستلام اعمال الارضيات وانوعها المختلفة 3) طرق تنفيذ واستلام اعمال البياض الخارجي وانوعها المختلفة 4) طرق تنفيذ واستلام اعمال الدهانات وانوعها المختلفة 5) طرق تنفيذ واستلام اعمال نجارة الباب والشباك. 6) طرق تنفيذ واستلام اعمال الرخام والجرانيت
16	مقرر اختياري هندسي (2)	أ.م.د/ فاطمة عثمان	1- الطرق الحديثة لتنفيذ وصب اعمال الخرسانه المسلحة 2 - تكنولوجيا اعمال العزل للرطوبة والحرارة والصوت 3 - انواع الاوناش البرجية الحديثة وطرق استخدامها

م	المقرر	القائم بالتدريس	موضوعات الابحاث
17	مقرر اختياري هندسي (٣)	أ.م.د/ محمد محمود	1-Methods of Dewatering and its Design 2- Design and Construction Methods of Piles 3- Design and Construction of Caissons and Sheet Piles
18	ميكانيكا التربة و الاساسات (٢)	أ.م.د/ ممدوح عباس	١- Selection of Suitable Type of Foundations and Design of Shallow Foundations. ٢- Selection of Suitable Type of Foundations and Design of Deep Foundations. ٣- Discus The Soil Exploration, Bearing Capacity, Shear stresses in Soil and Settlement of Footing.
19	هيدروليكا (١)	د/ علاء عبدالعال	1) The hydrostatic water pressure and its effects on water pipes, water tanks and water retain gates design. 2) The theory and using of different types of water pressure measurements devices and testing machine of water pressure in pipes. 3) The theory of the floating bodies' stability and their application on the shipping process of cargo ships.

م	المقرر	القائم بالتدريس	موضوعات الأبحاث
20	هيدروليكا (2)	د/ علاء عبدالعال	1) The characteristics of different types of open channel flows and their effects on open channel hydraulic design. 2) The different types of water surface profiles due to the changes in channel cross section and the different method of calculations of this profiles. 3) The effects of open channel flows on loose boundaries of channels and the suspension loads on water flows.
21	هندسة المرور	أ.م.د/ طلعت على	1-Traffic stream and traffic volume studies and characteristics. 2-Spot speed and traffic time and delay studies 3- traffic control devices 4- Parking studies and characteristics 5- Signalized intersections