

جامعة بغداد / كلية الهندسة
مواد الأمتحان التنافسي للدراسات العليا للعام الدراسي 2023 - 2024

مواد الأمتحان التنافسي	الدراسة (دبلوم عال، ماجستير، دكتوراه)	الاختصاص الدقيق (وحسب اصل استحداث الدراسة)	الاختصاص العام	القسم	الكلية	ت
<p>1- رياضيات (1،2) Mathematics 2- تحليلات هندسية Engineering Analysis 3- تحليلات عددية Numerical Analysis 4- إحصاء هندسي Engineering Statistics 5- مقاومة مواد Strength of Materials 6- الجيولوجيا الهندسية Engineering Geology 7- هندسة الاسس Foundation Engineering 8 - ميكانيك التربة Soil Mechanics</p>	ماجستير	ميكانيك التربة والاسس	هندسة مدنية	الهندسة المدنية	الهندسة	1

<p>1- رياضيات Mathematics (1,2) (2 , 1) 2- تحليلات هندسية Engineering Analysis 3- تحليلات عددية Numerical Analysis 4- إحصاء هندسي Engineering Statistics 5- مقاومة مواد Strength of Materials 6- الجيولوجيا الهندسية Engineering Geology 7- هندسة الاسس Foundation Engineering 8- الفحوصات المخبرية والموقعية المتقدمة للتربة Advanced Soil Lab. & Field Tests 9- ميكانيك التربة المتقدم Advanced Soil Mechanics 10- تحسين التربة Soil Improvement 11- التسرب Seepage 12- الرياضيات المتقدم Advanced Mathematics 13- طريقة العناصر المحددة Finite Elements Method</p>	دكتوراه	ميكانيك التربة والاسس	هندسة مدنية	الهندسة المدنية	الهندسة 2
<p>1- رياضيات Mathematics (1,2) 2- تحليلات هندسية Engineering Analysis 3- تحليلات عددية Numerical Analysis 4- إحصاء هندسي Engineering Statistics 5- إنشاء مباني Building Construction 6- طرق الانشاء والتخمين Construction Methods Quantity Survey & 7- إقتصاد هندسي Engineering Economy 8- العقود والشروط العامة للمقاولات الانشائية Contracts and General Conditions of Construction Contractors 9- إدارة المشاريع الانشائية Construction Projects Management 10- الوثائق القياسية Standard documents</p>	ماجستير	ادارة مشاريع	هندسة مدنية	الهندسة المدنية	الهندسة 3

<p>1- التخطيط المتقدم Advanced Planning 2- الادارة الانشائية Construction Management 3- بحوث العمليات Operation Management 4- العقود Construction Contracts Management 5- الاقتصاد Engineering Economy 6- الابنية الخضراء Green Buildings 7- الوثائق القياسية Standard documents</p>	<p>دكتوراه</p>	<p>ادارة مشاريع</p>	<p>هندسة مدنية</p>	<p>الهندسة المدنية</p>	<p>الهندسة</p>	<p>4</p>
<p>1- رياضيات (1،2) Mathematics (1،2) 2- إحصاء هندسي Engineering Statistics 3- تكنولوجيا الخرسانة Concrete Technology 4- إنشاء مباني (المواضيع التي تخص مواد البناء و تكنولوجيا الخرسانة) Building Construction 5- مواد البناء (Building Materials)</p>	<p>ماجستير</p>	<p>مواد البناء</p>	<p>هندسة مدنية</p>	<p>الهندسة المدنية</p>	<p>الهندسة</p>	<p>5</p>
<p>1- مواد بناء Building Materials 2- تكنولوجيا الخرسانة Concrete Technology 3- تكنولوجيا الخرسانة المتقدم Advanced Concrete Technology 4- ديمومة الخرسانة Durability of Concrete 5- المواد التركيبية Composite Materials 6- انواع خاصة من الخرسانة Special type of Concrete 7- الفحوص الاتلافية واللاتلافية للخرسانة Distractive and Non distractive test of Concrete 8- الاحصاء الهندسي Engineering Statistic 9- الرياضيات Mathematics</p>	<p>دكتوراه</p>	<p>مواد البناء</p>	<p>هندسة مدنية</p>	<p>الهندسة المدنية</p>	<p>الهندسة</p>	<p>6</p>

<p>1- رياضيات (1,2) Mathematics 2- مقاومة مواد Strength of Materials 3- نظرية المنشآت Theory of Structures 4- تصاميم الخرسانة المسلحة (Reinforced Concrete Design) (1,2) 5- تصاميم الحديد Steel Design 6- تصاميم الجسور والخزانات (Selected Topics (Bridges and Tanks Design) 7- تحليلات هندسية Engineering Analysis 8- تحليلات عددية Numerical Analysis 9- إحصاء هندسي Engineering Statistics 10- إنشاء مباني Building Construction 11- ميكانيك هندسي Engineering Mechanics</p>	<p>ماجستير</p>	<p>إنشاءات</p>	<p>هندسة مدنية</p>	<p>الهندسة المدنية</p>	<p>الهندسة</p>	<p>7</p>
<p>1- رياضيات (1,2) Mathematics 2- تصاميم الحديد Steel Design 3- تصاميم الجسور والخزانات (Selected Topics (Bridges and Tanks Design) 4- تحليل منشآت متقدم Advanced Structural Analysis 5- العناصر المحددة Finite Elements Method 6- الخرسانة مسبقة الجهد Pre-stressed Concrete 7- ديناميك المنشآت Dynamics of Structures 8- هندسة الجسور Bridges Engineering 9- إستقرارية المنشآت Stability of Structures 10- نظرية المرونة Theory of Elasticity 11- تحليلات هندسية Engineering Analysis 12- تحليلات عددية Numerical Analysis 13- إحصاء هندسي Engineering Statistics 14- إنشاء مباني Building Construction</p>	<p>دكتوراه</p>	<p>إنشاءات</p>	<p>هندسة مدنية</p>	<p>الهندسة المدنية</p>	<p>الهندسة</p>	<p>8</p>

<p>1- رياضيات (1,2) Mathematics 2- إحصاء هندسي Engineering Statistics 3- إنشاء مباني Building Construction 4- تكنولوجيا الخرسانة Concrete Technology 5- المساحة Engineering Surveying 6- المرور Traffic Engineering 7- المواصلات Transportation Engineering</p>	ماجستير	طرق ومواصلات	هندسة مدنية	الهندسة المدنية	الهندسة	9
<p>1- رياضيات (1,2) Mathematics 2- تحليلات هندسية Engineering Analysis 3- تحليلات عددية Numerical Analysis 4- إحصاء هندسي Engineering Statistics 5- ميكانيك الموائع Fluid Mechanics 6- موارد مائية Water Resources Engineering 7- هندسة صحية Sanitary Engineering 8- هيدرولوجي Hydraulic Engineering</p>	ماجستير	صحية	هندسة مدنية	الهندسة المدنية	الهندسة	10
<p>1- انتقال الكتلة (I) 2- التحليلات الهندسية 3- انتقال الحرارة (I) 4- تصميم المفاعلات (I) 5- ديناميك الحرارة (I) 6- جريان الموائع (I)</p>	ماجستير	هندسة كيميائية	هندسة كيميائية	الهندسة الكيميائية	الهندسة	11
<p>1- انتقال الكتلة (II) 2- الموديل الرياضي 3- انتقال الحرارة (II) 4- تصميم المفاعلات (II) 5- ديناميك الحرارة (II) 6- جريان الموائع (II)</p>	دكتوراه	هندسة كيميائية	هندسة كيميائية	الهندسة الكيميائية	الهندسة	12

<p>1. موائع Fluid Mechanics 2. هيدروداينمك Hydrodynamics 3. هيدرولوجي Hydrology 4. مياه جوفية Groundwater 5. منشآت هيدروليكية Hydrualic Structures 6. هندسة ري Irrigation Engineering 7. هيدروليكية القنوات المفتوحة Hydraulics Open Channel 8. رياضيات Mathematics</p>	<p>دكتوراه</p>	<p>هندسة الموارد المائية</p>	<p>هندسة الموارد المائية</p>	<p>هندسة الموارد المائية</p>	<p>الهندسة</p>	<p>13</p>
<p>1- الرياضيات Mathematics 2- التحليلات الهندسية Engineering Analysis 3- ميكانيك الموائع Fluid Mechanics 4- هيدرولوجي Hydrology 5- مبادئ الري Irrigation Principles 6- تصاميم منظومات الري الحقلي -Design of On Farm Irrigation Systems 7- شبكات الري و البزل Irrigation and Drainage Networks 8- تصاميم منشآت الري Design of Hydroulic Structures 9- هندسة السدود Dams Engineering 10- هندسة المياه الجوفية Groundwater Engineering</p>	<p>ماجستير</p>	<p>هندسة الموارد المائية</p>	<p>هندسة الموارد المائية</p>	<p>هندسة الموارد المائية</p>	<p>الهندسة</p>	<p>14</p>

15	الهندسة	الهندسة الميكانيكية	الهندسة الميكانيكية	موائع وحراريات	ماجستير	1- موائع 2- ديناميك غازات 3- مكائن توربينية 4- ديناميك حرارة 5- انتقال حرارة 6- احتراق 7- تكييف وتثليج 8- محطات قدرة
16	الهندسة	الهندسة الميكانيكية	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	ماجستير	1- ستاتك 2- داينمك 3- نظريات مكائن 4- مقاومة مواد 5- اهتزازات 6- تصاميم 7- سيطرة وقياسات
17	الهندسة	الهندسة الميكانيكية	الهندسة الميكانيكية	تصنيع وصناعية	ماجستير	1- إنتاج 2- تصنيع 3- معادن 4- مواد هندسية 5- هندسة صناعية
18	الهندسة	الهندسة الميكانيكية	الهندسة الميكانيكية	موائع وحراريات	دكتوراه	1- جميع المواضيع المطلوبة من الطلبة المتقدمين لدراسة الماجستير، بالإضافة إلى الكورسات التالية التي تدرّس لطلبة الماجستير: 2- موائع متقدمة 3- ديناميك حرارة متقدم 4- انتقال حرارة متقدم (1) 5- انتقال حرارة متقدم (2)

19	الهندسة	الهندسة الميكانيكية	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه	1- جميع المواضيع المطلوبة من الطلبة المتقدمين لدراسة الماجستير، بالإضافة إلى الكورسات التالية التي تدرّس لطلبة الماجستير: 2- اهتزازات متقدمة 3- سيطرة متقدمة 4- مرونة 5- لدونة
20	الهندسة	الهندسة البيئية	الهندسة البيئية	الهندسة البيئية	ماجستير	1- تلوث مياه جوفية 2- ترموداينمك 3- اسالة الماء ومنظومة المجاري 4- علم التربة وتلوثها 5- موائع 6- نفايات خطرة 7- ايكولوجي 8- رياضيات 9- مخلفات صناعية 10- نفايات صلبة 11- انتقال مواد 12- كيمياء تحليلية 13- تلوث هواء 14- تحليلات عددية
21	الهندسة	الهندسة البيئية	الهندسة البيئية	الهندسة البيئية	دكتوراه	1- مياه صرف صناعية 2- تلوث مياه سطحية و جوفية 3- محطات معالجة 4- نفايات خطرة 5- احصاء متقدم 6- السيطرة على ملوثات الهواء الدقائقية 7- السيطرة على ملوثات الهواء الغازية 8- نفايات صلبة

<p>1-الديناميكا الحرارية 2- انتقال حرارة 3- موائع 4- سيطرة 5- نظرية وهندسة مفاعل 6- مصادر الطاقة 7- مصادر الطاقة</p>	ماجستير	طاقة	طاقة	هندسة الطاقة	الهندسة	22
<p>1- طاقة شمسية 2- طاقة رياح 3- سيطرة متقدمة 4- نظرية وهندسة مفاعل 5- ثرموداينامك متقدم 6- انتقال الحرارة المتقدمة</p>	دكتوراه	طاقة	طاقة	هندسة الطاقة	الهندسة	23
<p>1- Electronic II 2- Mathematics I 3- Digital System Design 4- Control Theory 5- Antennas and Propagation 6- Probability and Statistics 7- Communication Theory II 8- Electronics III 9- Digital communications 10- Digital Signal Processing 11- Computer Networks</p>	ماجستير	هندسة الكترونية واتصالات	هندسة الكترونية واتصالات	الهندسة الألكترونية والأتصالات	الهندسة	24
----	ماجستير	هندسة الحاسبات	هندسة الكترونك	الهندسة الالكترونية والاتصالات	الهندسة	25

<p>1- Microprocessor and Microcomputer I 2- Digital Systems Design 3- Electronics II (digital electronics) 4- Engineering Mathematics 5- Microprocessor and Microcomputer II 6- Operating systems 7- Computer architecture I 8- Computer networks 9- Digital control systems 10- Digital Signal Processing 11- Computer architecture II 12- Internet technology 13- Computer security 14- Embedded systems 15- Robotics and Artificial Intelligence 16- Computer vision and Pattern Recognition</p>	ماجستير	هندسة حاسبات	هندسة حاسبات	هندسة الحاسبات	الهندسة	26
<p>1- هندسة حفر الابار النفطية للمرحلتين الثالثة والرابعة 2- هندسة المكامن النفطية للمرحلتين الثالثة والرابعة 3- هندسة انتاج النفط للمرحلتين الثالثة والرابعة</p>	دبلوم عال	هندسة نفط	هندسة نفط	هندسة نفط	الهندسة	27
<p>1- هندسة حفر الابار النفطية للمرحلتين الثالثة والرابعة 2- هندسة المكامن النفطية للمرحلتين الثالثة والرابعة 3- هندسة انتاج النفط للمرحلتين الثالثة والرابعة</p>	ماجستير	هندسة نفط	هندسة نفط	هندسة نفط	الهندسة	28

29	الهندسة	هندسة نفط	هندسة نفط	هندسة نفط	دكتوراه	1- هندسة حفر الابار النفطية للمرحلتين الثالثة والرابعة والماجستير 2- هندسة المكامن النفطية للمرحلتين الثالثة والرابعة والماجستير 3- هندسة انتاج النفط للمرحلتين الثالثة والرابعة والماجستير
30	الهندسة	الهندسة الكهربائية	هندسة كهربائية	سيطرة وحاسبات	دكتوراه	1- المرحلة الثانية (حاسبات) 2- المرحلة الثالثة (التحليلات الهندسية) 3- المرحلة الرابعة (سيطرة II , شبكات الحاسوب) 4- الماجستير (سيطرة رقمية; سيطرة مثلي; طرق مثلي; تحليل نظم السيطرة اللاخطية; الشبكات اللاسلكية; المعالجات الدقيقة المتقدمة)
31	الهندسة	الهندسة الكهربائية	هندسة كهربائية	سيطرة وحاسبات	ماجستير	1- المرحلة الاولى (برمجة الحاسوب) 2- المرحلة الثانية (الحاسبات ; دوائر كهربائية) 3- المرحلة الثالثة (معمارية الحاسوب; تحليلات هندسية; سيطرة I) 4- المرحلة الرابعة (سيطرة II; شبكات الحاسوب; معالجة الإشارة الرقمية; تصميم المنظومات الرقمية)
32	الهندسة	الهندسة الكهربائية	هندسة كهربائية	الالكترونيك واتصالات	ماجستير	1- المرحلة الثانية (دوائر كهربائية ; الكترونيك I) 2- المرحلة الثالثة (الالكترونيك II; تحليلات هندسية; سيطرة I; اتصالات I; انتشار وهوائيات) 3- المرحلة الرابعة (اتصالات II ; معالجة الإشارة الرقمية ; تصميم المنظومات الرقمية)
33	الهندسة	الهندسة الكهربائية	هندسة كهربائية	قدرة ومكائن	ماجستير	1- المرحلة الثانية (دوائر كهربائية ; مكائن كهربائية I ; مجالات كهرومغناطيسية ; رياضيات) 2- المرحلة الثالثة (قدرة كهربائية I ; مكائن كهربائية II ; تحليلات هندسية; سيطرة I) 3- المرحلة الرابعة (قدرة كهربائية II ; الكترونيك القدرة والمكائن المتخصصة)

1- Mathematics (I, II) 2- Surveying (I, II) 3- Photogrammetry 4- Adjustments 5- Remote Sensing 6- Cartography 7- Geodesy 8- Geographic Information System(GIS) 9- Global Positioning System(GPS) 10- Photogrammetry laser scanning	ماجستير	هندسة مساحة	هندسة مساحة	هندسة المساحة	الهندسة	34
1- محور النظرية والتاريخ والحفاظ 2- محور التصميم الحضري والاسكان 3- محور البيئة والعمارة والمناخ والاستدامة 4- محور العمارة والتكنولوجيا	ماجستير	هندسة عمارة	هندسة عمارة	هندسة العمارة	الهندسة	35
1- محور النظرية 2- محور التصميم الحضري والاسكان 3- محور البيئة والاستدامة 4- محور التكنولوجيا 5- محور المنهجية	دكتوراه	هندسة عمارة	هندسة عمارة	هندسة العمارة	الهندسة	36