

جامعة بابل / كلية الهندسة / قسم الهندسة الكهربائية

الدروس التنافسية لدراسة الدكتوراه

SL.	الدروس الرئيسية	الدروس الثانوية
1	Wireless Comm .	Digital Techniques
2	DSD	Electrical Networks
3	Info . Theo	Electronics
4	Adv . Math	Electromagnetic Fields
5	Microwave Comm .	Microprocessor and Microcontroller
6	Adv . Digital Comm .	Optical Communications
7	Comm . Electronics	Antennas & Propagations
8	DSP	Power Electronics
9		Control Engineering
10		Digital Electronics
11		Optical Communications

جامعة بابل / كلية الهندسة / قسم الهندسة الكهربائية

الدروس التنافسية لدراسة الماجستير

SL.	Subject
١	Electronics Physics
٢	Mathematics
٣	Basics of Electrical Eng.
٤	Principles of Computers
٥	Digital Techniques
٦	Electrical Networks
٧	Electronics
٨	Electrical Machines (DC & AC)
٩	Computers Programming
١٠	Electromagnetic Fields
١١	Microprocessor and Microcontroller
١٢	Engineering Analysis
١٣	Communications
١٤	Electrical Power
١٥	Optical Communications
١٦	Antennas & Propagations
١٧	Power Electronics
١٨	Control Engineering
١٩	Digital Electronics

المواد الدراسية الخاصة بالامتحان التنافسي للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩

المادة باللغة الانكليزية	المادة باللغة العربية	نوع الدراسة	التخصص	الكلية
Thermodynamic	ديناميك الحرارة	الدكتوراه	هندسة القدرة	الهندسة
numerical analysis	تحليلات عددية			
Advanced fluid	موائع متقدم			
measurement	قياسات			
I.C	محركات احتراق داخلي			
Heat transfer	انتقال حرارة			
Gas dynamic	ديناميك الغازات			
Air conditioning	تكييف الهواء			
Power plant	محطات قدرة			
boundary layer	الطبقة المتاخمة			

المادة باللغة الإنكليزية	المادة باللغة العربية	نوع الدراسة	التخصص	الكلية
I.C	محركات احتراق داخلي	ماجستير	الميكانيك التطبيقي +هندسة القدرة	الهندسة
Heat transfer	انتقال حرارة			
Fluid(I+II)	موائع			
Manufacturing process	عمليات تصنيع			
Strength of material	مقاومة المواد			
Design	تصميم			
thermodynamic	ديناميك الحرارة			
Air conditioning	تكييف الهواء			
Power plant	محطات قدرة			
Numerical+ engineering analysis	تحليلات عددية وهندسية			
Engineering mechanic static + dynamic	ميكانيك هندسي			
control	سيطرة			
engineering materials	مواد هندسية			
vibration	اهتزازات			

المادة باللغة الانكليزية	المادة باللغة العربية	نوع الدراسة	التخصص	الكلية / القسم
Engineering mechanics	الميكانيك الهندسي	دبلوم عالي	هندسة مدنية	الهندسة / المدني
Construction materials	مواد البناء			
Concrete technology	تكنولوجيا الخرسانة			
Fluid mechanics	ميكانيك الموائع			
Strength of materials	مقاومة مواد			
Theory of structures	نظرية الانشاءات			
Reinforced concrete design	خرسانة مسلحة			
Irrigation and drainage engineering	هندسة الري والبزل			
Traffic engineering	هندسة مرور			
Numerical and engineering analysis	التحليلات العددية والهندسية			
Soil mechanics	ميكانيك التربة			
Concrete structure design	تصاميم خرسانة			
Sanitary engineering	هندسة صحية			
Steel design	تصاميم حديد			
Engineering hydrology	هيدرولوجي			
Highway engineering	هندسة طرق			
Foundation engineering	هندسة اسس			

ت	الكلية / القسم	التخصص	نوع الدراسة	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الانكليزية
١.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	الميكانيك الهندسي	Engineering mechanics
٢.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	مواد البناء	Construction materials
٣.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	تكنولوجيا الخرسانة	Concrete technology
٤.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	ميكانيك الموائع	Fluid mechanics
٥.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	مقاومة مواد	Strength of materials
٦.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	نظرية الانشاءات	Theory of structures
٧.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	خرسانة مسلحة	Reinforced concrete design
٨.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	هندسة الري والبزل	Irrigation and drainage engineering
٩.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	هندسة مرور	Traffic engineering
١٠.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	التحليلات العددية والهندسية	Numerical and engineering analysis
١١.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	تصاميم خرسانة	Concrete structure design
١٢.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	تصاميم حديد	Steel design
١٣.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	هيدرولوجي	Engineering hydrology
١٤.	الهندسة / المدني	هندسة مدنية	ماجستير	هندسة طرق	Highway engineering

ت	الكلية / القسم	التخصص	نوع الدراسة	المادة باللغة العربية	المادة باللغى الانكليزية
١	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	الميكانيك الهندسي	Engineering mechanics
٢	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	مواد البناء	Construction materials
٣	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	تكنولوجيا الخرسانة	Concrete technology
٤	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	مقاومة مواد	Strength of materials
٥	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	نظرية الانشاءات	Theory of structures
٦	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	خرسانة مسلحة	Reinforced concrete design
٧	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	تصاميم خرسانة	Concrete structure design
٨	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	تصاميم حديد	Steel design
٩	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	تحليل انشائي متقدم	Advanced structural analysis
١٠	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	تحليلات عددية متقدم	Advanced numerical analysis
١١	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	ميكانيك مواد صلبة	Advanced mechanics of solids
١٢	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	خرسانة مسبقة الجهد	Advanced prestress concrete
١٣	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	تحليل ديناميكي	Dynamic analysis
١٤	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	تكنولوجيا الخرسانة متقدم	Advanced concrete technology
١٥	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	طريقة العناصر المحددة	Finite element methods
١٦	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	خرسانة مسلحة متقدم	Advanced concrete technology
١٧	الهندسة / المدني	انشاءات	دكتوراه	نظرية الألواح والقشور	Plates and shells theory

مواد الامتحان التنافسي لدراسة الماجستير في قسم الهندسة البيئية للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩

المادة باللغة العربية	المادة باللغة الانكليزية	الكلية	نوع الدراسة	التخصص
الكيمياء	Chemistry	الهندسة	صباحي	بيئة
الأحياء المجهرية	Microbiology	الهندسة	صباحي	بيئة
اميكانيك الموائع	Fluid Mechanics	الهندسة	صباحي	بيئة
احماية البيئة	Environmental Protection	الهندسة	صباحي	بيئة
هندسة المياه	Water Engineering	الهندسة	صباحي	بيئة
تأسيسات صحية	Plumbing and Drainage	الهندسة	صباحي	بيئة
الهيدرولوجيا الهندسية	Engineering Hydrology	الهندسة	صباحي	بيئة
هندسة الموارد المائية	Water resources Engineering	الهندسة	صباحي	بيئة
تلوث الهواء	Air Pollution	الهندسة	صباحي	بيئة
التلوث بالضوضاء	Noise Pollution	الهندسة	صباحي	بيئة
هندسة مياه الفضلات	Wastewater Engineering II	الهندسة	صباحي	بيئة
معالجة المخلفات الصناعية السائلة	Solid Industrial Waste Treatment	الهندسة	صباحي	بيئة
ادارة المخلفات المنزلية الصلبة	Municipal Solid Waste Management	الهندسة	صباحي	بيئة
تصميم شبكات المياه ومياه المجاري	Design of Water and Waste Water Distribution Networks	الهندسة	صباحي	بيئة

المواد الدراسية للامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين لدراسة الماجستير في القسم

المادة باللغة الانكليزية	المادة باللغة العربية	نوع الدراسة	التخصص	الكلية
Chemical Eng. principle and Chemistry(analytical (organic	مبادئ هندسة كيمياوية كيمياء (تحليلية و عضوية)	صباحية	كهروكيمياوي	الهندسة
Fluid flow	موائع			
Kinetic reaction	حركيات تفاعل			
Thermodynamic	ثرموداينمك			
Mass transfer	انتقال كتله			
Heat transfer	انتقال حرارة			
Batteries and fuel cell	بطاريات وخلايا الوقود			
.Corrosion Eng	هندسة تاكل			
Treatment1 Electrochemical	معاملات كهروكيمياوية ١			
Treatment2 Electrochemical	معاملات كهروكيمياوية ٢			
Pollution	تلوث			
Extraction	استخلاص			
Industrials Electrochemical	صناعات كهروكيمياوية			
Units design	تصميم وحدات			