

تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة – نظام فصلي)
Curriculum Details (Courses System)

Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Theory نظري	Tutorial تطبيقي	Practical عملي						
First Year- First Semester السنة الاولى – الكورس الاول								
2	1	—	2	Me Cr Ms I 1 001 01 (2+0)	Materials Science I	علم المواد I	1	1
2	1	—	2	Me Cr Cr I 1 002 02 (2+0)	Crystallography	علم البلورات	2	2
3	1	—	3	Me Cr Ma I 1 003 03 (3+0)	Mathematics I	الرياضيات I	3	3
2	—	4	4	Me Cr Ed I 1 004 04 (2+4)	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	4	4
2	—	—	2	Me Cr El I 1 005 05 (2+0)	English Language I	اللغة الإنكليزية I	5	5
2	—	—	1	Me Cr Hr I 1 006 06 (2+0)	Human Rights	حقوق الانسان	6	6
3	1	2	4	Me Cr Ppp I 1 007 07 (3+2)	Principles of Production Processes	مبادئ عمليات الانتاج	7	7
16	4	6	18	المجموع				



تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة – نظام فصلي)
Curriculum Details (Courses System)

Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Theory نظري	Tutorial تطبيقي	Practical عملي						
First Year- Second Semester السنة الاولى – الكورس الثاني								
2	1	—	2	Me Cr Ms II 1 008 08 (2+0)	Materials Science II	علم المواد II	8	8
2	—	—	2	Me Cr Mi II 1 009 09 (2+0)	Mineralogy	علم المعادن	9	9
4	1	—	4	Me Cr Em II 1 010 10 (4+0)	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	10	10
2	—	4	4	Me Cr Pr II 1 011 11 (2+4)	Computer Programming II	برمجة حاسوب II	11	11
2	—	—	2	Me Cr El II 1 012 12 (2+0)	English Language II	اللغة الإنكليزية II	12	12
3	1	—	3	Me Cr Ma II 1 013 13 (3+0)	Mathematics II	الرياضيات II	13	13
2	—	—	1	Me Cr Fd II 1 014 14 (2+0)	Freedom & Democracy	الحرية والديمقراطية	14	14
17	3	4	18	المجموع				

* نسبة التحديث أقل من 10%



تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة – نظام فصلي)
Curriculum Details (Courses System)

Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Theory نظري	Tutorial تطبيقي	Practical عملي						
Second Year- First Semester السنة الثانية – الكورس الاول								
3	1	—	3	Me Cr Ma I 2 001 15 (3+0)	Mathematics I	الرياضيات I	1	15
2	1	2	3	Me Cr Pr I 2 002 16 (2+2)	Computer Programming I	برمجة حاسوب I	2	16
2	—	2	3	Me Cr Me I 2 003 17 (2+2)	Engineering Metallurgy	هندسة المعادن	3	17
2	—	2	3	Me Cr Bm I 2 004 18 (2+2)	Building Materials I	مواد البناء I	4	18
2	—	2	3	Me Cr Ac I 2 005 19 (2+2)	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	5	19
2	—	2	3	Me Cr Icm I 2 006 20 (2+2)	Fundamentals of Ceramic Materials	اساسيات المواد السيراميكية	6	20
2	—	—	1	Me Cr El I 2 007 21 (2+0)	English Language I	اللغة الانكليزية I	7	21
2	1	2	3	Me Cr Tkm I 2 008 22 (2+2)	Thermodynamics and Kinetics of Materials I	الديناميكية الحرارية وحركيات المواد I	8	22
17	3	12	22	المجموع				



تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة – نظام فصلي)
Curriculum Details (Courses System)

Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Theory نظري	Tutorial تطبيقي	Practical عملي						
Second Year- Second Semester السنة الثانية – الكورس الثاني								
3	2	2	4	Me Cr Sm II 2 009 23 (3+2)	Strength of Materials	مقاومة المواد	9	23
2	1	2	3	Me Cr Tkm II 2 010 24 (2+2)	Thermodynamics and Kinetics of Materials II	الديناميكية الحرارية وحركيات المواد II	10	24
2	—	2	3	Me Cr Pst II 2 011 25 (2+2)	Polymers Science and Technology	علم وتكنولوجيا اللدائن	11	25
2	—	—	2	Me Cr Es II 2 012 26 (2+0)	Engineering Statistics	احصاء هندسي	12	26
2	—	2	3	Me Cr Cmt II 2 013 27 (2+2)	Ceramic Materials Technology	تكنولوجيا المواد السيراميكية	13	27
3	—	—	3	Me Cr Gr II 2 014 28 (3+0)	Glass and Refractories	زجاج وحراريات	14	28
2	—	—	1	Me Cr El II 2 015 29 (2+0)	English Language II	اللغة الإنكليزية II	15	29
2	—	2	3	Me Cr Bm II 2 016 30 (2+2)	Building Materials II	مواد البناء II	16	30
17	3	10	22	المجموع				

* نسبة التحديث 10%
* تم إضافة مادة اللغة الإنكليزية بمعدل ساعتين أسبوعيا بواقع وحدة واحدة استنادا الى توجيهات اللجنة الوزارية المشكلتة لهذه الغرض اعتبارا من العام الدراسي 2017-2018



تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة – نظام فصلي)
Curriculum Details (Courses System)

Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Theory نظري	Tutoria — تطبيقي	Practic al علي						
Third Year - First Semester السنة الثالثة – الكورس الاول								
3	2	—	3	Me Cr Ena I 3 001 31 (3+0)	Engineering and Numerical Analysis	تحليلات هندسية وعددية	1	31
2	—	2	3	Me Cr Ccm I 3 002 32 (2+0)	Ceramic Composite Materials	مواد سيراميكية مركبة	2	32
2	—	2	3	Me Cr Mcc I 3 003 33 (2+2)	Mechanical Characteristics of Ceramic Materials	الخصائص الميكانيكية للمواد السيراميكية	3	33
2	—	—	2	Me Cr Ca I 3 004 34 (2+0)	Catalysts	المحفزات	4	34
3	1	2	4	Me Cr Ccs I 3 005 35 (3+2)	Characteristics and Soil Composition	خصائص ومكونات التربة	5	35
2	—	—	2	Me Cr Pdc I 3 006 36 (2+0)	Phase Diagrams of Ceramic Materials	مخططات التوازن الحراري للمواد السيراميكية	6	36
2	—	—	1	Me Cr El I 3 007 37 (2+0)	English Language I	اللغة الإنكليزية I	7	37
16	3	5	18	المجموع				



تفاصيل المقررات الدراسية (نظام الدراسة – نظام فصلي)
Curriculum Details (Courses System)

Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Theory نظري	Tutorial تطبيقي	Practical عملي						
Third Year - second Semester السنة الثالثة – الكورس الثاني								
2	—	—	2	Me Cr Ptc II 3 008 38 (2+0)	Phase Transformations of Ceramic Materials	التحولات الطورية للمواد السيراميكية	8	38
2	—	—	2	Me Cr Fm II 3 009 39 (2+0)	Fracture Mechanics	ميكانيك الكسر	9	39
2	—	2	3	Me Cr Ecm II 3 010 40 (2+2)	Electronic Characteristics of Ceramic Materials	الخصائص الالكترونية للمواد السيراميكية	10	40
2	—	—	2	Me Cr Si II 3 011 41 (2+0)	Sintering	التلييد	11	41
3	1	2	4	Me Cr Ht II 3 012 42 (3+2)	Heat Transfer	انتقال الحرارة	12	42
2	—	2	3	Me Cr Tm II 3 013 43 (2+2)	Testing of Ceramic Materials	فحص المواد السيراميكية	13	43
2	—	—	1	Me Cr El II 3 014 44 (2+0)	English Language II	اللغة الإنكليزية II	14	44
15	1	6	17	المجموع				

* نسبة التحديث 10%
* تم إضافة مادة اللغة الإنكليزية بمعدل ساعتين أسبوعياً بواقع وحدة واحدة استناداً الى توجيهات اللجنة الوزارية المشكلتة لهذه الغرض اعتباراً من العام الدراسي 2017-2018



Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Theory نظري	Tutorial تطبيقي	Practical عملي						
Fourth Year - First Semester السنة الرابعة – الكورس الاول								
2	—	—	2	Me Cr Ac I 4 001 45 (2+0)	Advanced Ceramics	السيراميك المتقدم	1	45
3	1	—	3	Me Cr le I 4 002 46 (3+0)	Industrial Engineering	الهندسة الصناعية	2	46
2	1	—	2	Me Cr Sm I 4 003 47 (2+0)	Selection of Engineering Materials	اختيار المواد الهندسية	3	47
2	—	—	2	Me Cr Se I 4 004 48 (2+0)	Surfaces Engineering I	هندسة الأسطح I	4	48
2	—	2	3	Me Cr Ce I 4 005 49 (2+2)	Cement	الاسمنت	5	49
2	—	—	1	Me Cr El I 4 006 50 (2+0)	English Language I	اللغة الإنكليزية I	6	50
2	—	2	3	Me Cr Mi I 4 007 51 (2+2)	Microscopy	المجاهر	7	51
15	2	4	16	المجموع				



Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Theory نظري	Tutorial تطبيقي	Practical عملي						

Fourth Year - second Semester

السنة الرابعة – الكورس الثاني

2	—	—	2	Me Cr Se II 4 008 52 (2+0)	Surfaces Engineering II	هندسة الأسطح II	8	52
2	—	2	3	Me Cr Ppa II 4 009 53 (2+2)	Preparation of Advanced Ceramic Powders	تحضير المساحيق السيراميكية المتقدمة	9	53
2	1	—	2	Me Cr Dm II 4 010 54 (2+0)	Design of Engineering Materials	تصميم المواد الهندسية	10	54
2	—	2	3	Me Cr Co II 4 011 55 (2+2)	Concrete	الخرسانة	11	55
2	—	—	2	Me Cr Bi II 4 012 56 (2+0)	Bioceramics	المواد السيراميكية الحياتية	12	56
2	—	—	1	Me Cr El II 4 013 57 (2+0)	English Language II	اللغة الإنكليزية II	13	57
2	—	2	3	Me Cr Sp II 4 014 58 (2+2)	Spectroscopy	علم الاطياف	14	58

ملاحظة : المشروع الهندسي للمرحلة الرابعة درس سنوي وعدد الساعات والوحدات مثبتة في الجدول ادناه :

Theory نظري	Tutorial تطبيقي	Practical عملي	Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية		
2	—	4	4	Me Cr Pe (2+4)	Engineering Project	المشروع الهندسي		
16	1	10	20	المجموع				

* نسبة التحديث 10%

* تم إضافة مادة اللغة الإنكليزية بمعدل ساعتين أسبوعياً بواقع وحدة واحدة استناداً الى توجيهات اللجنة الوزارية المشكلة لهذه الغرض اعتباراً من العام الدراسي 2018-2019



