

منهاج قسم هندسة السيراميك ومواد البناء – دبلوم عالي (2020-2021)

الفصل الدراسي الاول :

ت	أسم المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات
1	Mathematical methods طرق رياضية	2	2
2	Process calculation حساب العمليات	2	2
3	Mechanical behavior of ceramic materials السلوك الميكانيكي للمواد السيراميكية	2	2
4	Cement and concrete اسمنت وخرسانة	3	3
5	. Instrumental analysis of ceramic materials تحليل الي للمواد السيراميكية	2	2

الفصل الدراسي الثاني :

ت	أسم المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات
1	Glass and refractories زجاج وحراريات	3	3
2	Raw materials and its analysis المواد الاولية وتحليلها	3	3
3	Nanomaterial's مواد نانوية	2	2
4	Surface and interface السطح والسطح البيني	2	2
5	Building materials مواد بناء	3	3



منهاج قسم هندسة السيراميك ومواد البناء – ماجستير (2020-2021)

الفصل الدراسي الاول :

ت	أسم المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات
1	Engineering and Numerical Analysis تحليلات هندسية وعددية	3	3
2	Nanotechnology of ceramic تقنيات سيراميك نانوية	3	3
3	Microstructure identification and analysis of ceramic التركيب الدقيق وتحليل السيراميك	3	3
4	(Elective)	3	3
5	English Language لغة انكليزية	1	2

الدروس الاختيارية :

ت	أسم المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات
1	Electronic Ceramic Materials (Elective) مواد السيراميك الالكترونى (اختياري)	3	3
2	Glass Science and Its Applications علم الزجاج وتطبيقاته	3	3
3	Carbon and Carbon Composites الكاربون والمواد المركبة الكاربونية	3	3

الفصل الدراسي الثاني :

ت	أسم المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات
1	Advanced Phase Transformation تحولات طوريه متقدمة	3	3
2	Fracture mechanics ميكانيك الكسر	3	3
3	Advanced surface engineering هندسة سطوح متقدم	3	3
4	(Elective)	3	3
5	English Language لغة انكليزية	1	2

الدروس الاختيارية :

ت	أسم المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات
1	Advanced Computer Applications تطبيقات حاسوب متقدم	3	3
2	Advanced Building Materials مواد بناء متقدمة	3	3
3	Mechanics of Composite Materials ميكانيك مواد مركبة	3	3
4	Recycling of Ceramics أعادة تدوير السيراميك	3	3
5	Cellular Ceramics السيراميك الخلوي	3	3



