

مناهج قسم هندسة البوليمر والصناعات البتروكيمياوية - دراسة الدكتوراه (٢٠٢٠-٢٠٢١)

الفصل الدراسي الأول

ت	اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات
١.	الكيمياء الفيزيائية المتقدمة للبوليمرات Advanced Physical Chemistry of Polymers	٣	٣
٢.	مرونة لزجة للبوليمر متقدم Advanced Viscoelasticity of Polymers	٣	٣
٣.	Finite Elements Theory and Simulation نظرية العناصر المحددة والمحاكاة	٣	٣
٤.	Elective اختياري	٣	٣
٥.	English Language- I لغة إنكليزية - I	٢	١

الدروس الاختيارية

ت	اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات
١.	تطبيقات البوليمرات الحياتية Applications of Biopolymers	٣	٣
٢.	تقنيات معدات الفحص في أبحاث البوليمر Instrumental Techniques in Polymer Research	٣	٣

مناهج قسم هندسة البوليمر و الصناعات البتروكيمياوية دراسة الدكتوراه (٢٠٢٠-٢٠٢١)

الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات
١.	سلوك بوليمرات متراكبة متقدم Advanced Behavior of Polymers Composite	٣	٣
٢.	تحلل البوليمرات Polymers Degradation	٣	٣
٣.	تقنيات معدات الفحص في أبحاث البوليمر Instrumental Techniques in Polymer Research	٣	٣
٤.	تصميم اجزاء مطاطية Design of Rubber Parts	٣	٣
٥.	اختياري Elective	٣	٣
٦.	لغة انكليزية- II English language - II	٢	١

الدروس الاختيارية

ت	اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات
١.	تطبيقات حديثة للبوليمرات New Applications of Polymers	٣	٣
٢.	عمليات تصنيع البوليمر المتقدم (Elective) Advanced Polymer Processing	٣	٣

مناهج قسم هندسة البوليمر و الصناعات البتروكيمياوية دراسة الماجستير (٢٠٢٠-٢٠٢١)

الفصل الدراسي الاول

ت	اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات
١.	توصيف وتحليل البوليمر Polymer Characterization and Analysis	٣	3
٢.	السلوك الميكانيكي للبوليمر والمتراكبات Mechanical behavior of Polymer and Composites	٣	3
٣.	تحليلات هندسية وعددية Engineering and Numerical Analysis	٣	٣
٤.	اختياري Elective	٣	٣
٥.	لغة إنكليزية- I English Language - I	٢	١

الدروس الاختيارية

ت	اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات
١.	هيئة البوليمر Polymer Morphology	٣	٣
٢.	هندسة اسطح متقدم Advanced Surface Engineering	٣	٣
٣.	المتراكبات البوليميرية النانوية Polymer Nano Composites	٣	٣

مناهج قسم هندسة البوليمر و الصناعات البتروكيمياوية دراسة الماجستير (٢٠٢٠-٢٠٢١)

الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات
١.	تكنولوجيا متراكبات متقدم Advanced Composite Technology	٣	٣
٢.	انسياب بوليمر متقدم Advanced Rheology of Polymer	٣	٣
٣.	تكنولوجيا المطاط المتقدم Advanced Rubber Technology	٣	٣
٤.	اختياري Elective	٣	٣
٥.	لغة انكليزية - II English Language -II	٢	١

الدروس الاختيارية

ت	اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات
١.	البوليمرات والمتراكبات ذات الاداء العالي High performance of polymers and Composites	٣	٣
٢.	تكنولوجيا البوليمر والتدوير المتقدم Advanced Polymer Technology and Recycling	٣	٣
٣.	بوليمر حياتي متقدم Advanced Biopolymer	٣	٣