



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بابل

كلية هندسة المواد

مفردات المواد الدراسية

قسم هندسة البوليمر والصناعات البتروكيمياوية

للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

الجامعة: بابل  
 الكلية: هندسة المواد  
 القسم : هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية  
 المرحلة : المرحلة الأولى/ الفصل الاول

الساعات				المادة	الرمز
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري		
3	1	-	3	رياضيات - I Mathematics - I	111.MEP
3	1	-	3	الميكانيك السكوني Static Mechanics	112. MEP
2	-	3	-	رسم هندسي - I Engineering Drawing- I	113. MEP
3	-	2	2	كيمياء عضوية و النفط Organic Chemistry and Oil	114. MEP
3	-	2	2	مواد هندسية - I Engineering Materials - I	115. MEP
3	-	2	2	مبادئ هندسة الانتاج - I Principles of Production Engineering - I	116. MEP
2	1	-	1	لغة انكليزية - I Engineering Language - I	118. MEP
1	-	-	1	حقوق الانسان Human Rights	119. MEP
20	3	9	14	المجموع	
26				عدد الساعات الأسبوعية	

الجامعة: بابل  
 الكلية: هندسة المواد  
 القسم : هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية  
 المرحلة : المرحلة الأولى/ الفصل الدراسي الثاني

الساعات				المادة	الرمز
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري		
3	1	-	3	رياضيات II - Mathematics - II	121.MEP
3	1	-	3	الميكانيك الحركي Dynamic Mechanics	122. MEP
2	-	3	2	رسم هندسي II - Engineering Drawing - II	123. MEP
2	-	-	2	مواد هندسية II - Engineering Materials - II	125. MEP
3	-	2	2	مبادئ هندسة الانتاج II - Principles of Production Engineering II	126. MEP
3	-	2	2	برمجة Programming	127. MEP
2	-	-	2	لغة انكليزية علمية Scientific English Language	128. MEP
1	-	-	1	حرية وديمقراطية Freedom and Democracy	129. MEP
19	2	7	17	المجموع	
26				عدد الساعات الأسبوعية	

الجامعة: بابل  
 الكلية: هندسة المواد  
 القسم : هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية  
 المرحلة : الثانية/ الفصل الدراسي الاول

الساعات				المادة	الرمز
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري		
2	2	-	2	رياضيات I - Mathematics - I	211.MEP
3	1	2	2	مقاومة مواد I - Strength of Materials - I	212. MEP
3	2	1	2	ديناميك الحرارة Thermodynamics	213. MEP
3	-	2	2	هندسة الموائع Fluids Engineering	215. MEP
2	-	-	2	مبادئ الهندسة الكيماوية Principles of Chemical Engineering	217. MEP
2	-	-	2	مبادئ هندسة المصافي Principles of Refinery Engineering	218. MEP
2	-	2	1	رسم هندسي بالحاسوب Engineering Drawing by Computer	219. MEP
1	1		1	لغة انكليزية - I English Language - I	
18	6	7	14	المجموع	
	27			عدد الساعات الأسبوعية	

الجامعة: بابل  
 الكلية: هندسة المواد  
 القسم : هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية  
 المرحلة : الثانية/ الفصل الدراسي الثاني

الساعات				المادة	الرمز
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري		
2	2	-	2	رياضيات - II Mathematics-II	221.MEP
3	1	2	2	مقاومة مواد - II Strength of Materials	222. MEP
3	1	2	2	ديناميك الحرارة-II Thermodynamics	223. MEP
3	-	2	2	برمجة Programing	224. MEP
3	1	2	2	مبادئ علم البوليمر Principles of Polymers Science	226. MEP
3	-	1	2	المواد النانوية Nanomaterials	227. MEP
2	-	-	2	تكنولوجيا المنتجات النفطية Technology of petroleum products	228. MEP
1	1	-	1	لغة انكليزية II English. Language-II	
20	6	9	15	المجموع	
	30			عدد الساعات الأسبوعية	

الجامعة: بابل  
 الكلية: هندسة المواد  
 القسم : هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية  
 المرحلة : الثالثة/ الفصل الدراسي الاول

الساعات				المادة	الرمز
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري		
3	1	2	2	السلوك الميكانيكي للبوليمرات I- Mechanical Behavior of Polymers - I	311.MEP
2	1	2	1	هندسة السطوح Surface Engineering	313. MEP
2	1	2	1	انسياب بوليمرات I- Rheology of Polymers - I	314. MEP
2	2	-	2	تحليلات هندسية Engineering Analyses	315. MEP
3	1	2	2	انتقال حرارة Heat Transfer	316. MEP
2	-	-	2	الصناعات البتروكيمياوية Petrochemical Industries	318. MEP
2	١	-	2	البوليمرات الحياتية Biomaterials	319. MEP
1	-	-	2	لغة إنكليزية I- English Language -I	320.MEP
١٧	٧	8	16	المجموع	
٣١				عدد الساعات الأسبوعية	

الجامعة: بابل  
 الكلية: هندسة المواد  
 القسم : هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية  
 المرحلة : الثالثة/ الفصل الدراسي الثاني

الساعات				المادة	الرمز
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري		
3	1	2	2	السلوك الميكانيكي للبوليمرات II- Mechanical Behavior of Polymers - II	321.MEP
2	1	2	1	فحوصات لا إتلافية Nondestructive Tests	322. MEP
2	1	2	1	اصباغ ولواصق Paint and Adhesives	323. MEP
2	1	2	1	انسياب بوليمرات - II Rheology of Polymers - II	324. MEP
2	2	-	2	تحليلات عددية Numerical Analyses	325. MEP
2	1	-	2	انتقال كتلة Mass Transfer	326. MEP
2	١	-	2	هندسة المفاعلات الكيماوية – II Chemical Reactors Engineering - II	327. MEP
١	-	-	٢	لغة إنكليزية علمية Scientific English Language	329.MEP
17	٨	8	١٧	المجموع	
33				عدد الساعات الأسبوعية	

الجامعة: بابل  
 الكلية: هندسة المواد  
 القسم : هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية  
 المرحلة : الرابعة/ الفصل الدراسي الاول

الساعات				المادة	الرمز
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري		
3	-	2	2	تكنولوجيا البوليمرات Technology of Polymers	411.MEP
3	1	2	2	تصميم واختيار المواد الهندسية-I Design and Selection of Engineering Materials - I	413.MEP
2	-	-	2	هندسة صناعية Industrial Engineering	414. MEP
2	-	-	2	عمليات سيطرة I- Process Control -I	416 MEP.
٣	-	2	٢	هندسة المطاط Engineering of elastomers materials	417. MEP
2	-	-	2	خلائط بوليمرية Polymer blends	418. MEP
1	-	-	2	لغة إنكليزية I- English Language -I	320.MEP
16	١	6	١٤	المجموع	
	٢١			عدد الساعات الأسبوعية	



الجامعة: بابل  
 الكلية: هندسة المواد  
 القسم : هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية  
 المرحلة : الرابعة/ الفصل الدراسي الثاني

الساعات				المادة	الرمز
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري		
3	-	2	2	تكنولوجيا المواد المركبة Technology of Composite Materials	411.MEP
2	-	-	2	تكنولوجيا الصناعات البتروكيمياوية Technology of Petrochemical Industries - II	412. MEP
3	1	2	2	تصميم واختيار المواد الهندسية-II Design and Selection of Engineering Materials - II	413. MEP
2	-	-	2	سيطرة نوعية Quality Control	414. MEP
2	-	-	2	عمليات سيطرة-II Process Control- II	416. MEP
3	-	2	2	تدوير بوليمرات Recycling of polymers	418. MEP
١	-	-	٢	لغة إنكليزية علمية Scientific English Language	329.MEP
١٨	1	6	16	المجموع	
23				عدد الساعات الأسبوعية	

النظام السنوي

الساعات				المادة	الرمز
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري		
4	-	3	1	مشروع هندسي Engineering Project	415.MEP

ملاحظة : عدد الوحدات الكلي ١٥٢