

جامعة 7 أكتوبر / كلية الهندسة

قسم هندسة علم المواد

قائمة المقررات التخصصية

ر.م	رمز المقرر	أسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقيات
1	هـ مو 200	مقدمة علم المواد	3	ع ع 115
2	هـ مو 202	الخواص الميكانيكية للمواد	3	هـ مو 200
3	هـ مو 210	ديناميكا حرارية	3	ع ع 111+ع ع 115
4	هـ مو 212	كيمياء فيزيائية	3	هـ مو 210
5	هـ مو 214	كيمياء تحليلية	3	ع ع 115
6	هـ مو 300	مقاومة مواد	3	ع ع 102+هـ ع 121+هـ مو 202
7	هـ مو 306	الخواص الكهربائية للمواد	3	ع ع 112+هـ مو 200
8	هـ مو 310	الديناميكا الحرارية للمعادن	3	ع ع 102+هـ مو 212
9	هـ مو 312	إنتقال حرارة	3	ع ع 102+هـ مو 210
10	هـ مو 314	التآكل والحماية منه	3	هـ مو 310
11	هـ مو 320	أسس استخلاص الفلزات	3	هـ مو 214
12	هـ مو 330	علم فيزياء المعادن 1	3	هـ مو 202
13	هـ مو 340	معمل مواد 1	2	هـ مو 202
14	هـ مو 400	نظرية التشكيل اللدن	3	هـ مو 330
15	هـ مو 402	عمليات تشكيل المعادن	3	هـ مو 400
16	هـ مو 406	ميكانيكا الكسر وتحليل الإنهيار	3	هـ مو (300+400)
17	هـ مو 420	إنتاج الحديد والصلب	3	هـ مو (320+310)
18	هـ مو 422	إنتاج المعادن غير الحديدية	3	هـ مو (320+310)
19	هـ مو 430	المعالجات الحرارية	3	هـ مو 330
20	هـ مو 432	علم فيزياء المعادن 2	3	هـ مو 430
21	هـ مو 440	معمل مواد 2	2	هـ مو (340 +430 +314)
22	هـ مو 450	ميتالورجيا المساحيق والمواد المركبة	3	هـ مو 330
23	هـ مو 452	المواد البوليمرية والخزفية	3	هـ مو 450
24	هـ مو 454	صناعة الأسمنت	2	هـ مو 320
25	هـ مو 530	الإتزان الطوري للمواد	3	هـ مو 432
26	هـ مو 532	علم لحام المعادن	3	هـ مو (432+402+312)
27	هـ مو 534	السبائك الهندسية	3	هـ مو 530
28	هـ مو 560	وقود و أفران	3	هـ مو (422+420+312)
29	هـ مو 562	إدارة هندسية	3	ع ع 206+هـ مو (422+420)
30	هـ مو 564	موازنة المادة والطاقة	3	هـ مو (422+420)
31	هـ مو 566	ضبط الجودة في الصناعات المعدنية	3	هـ مو 562 تزامنيا
32	هـ مو 568	هندسة بيئية	3	هـ مو (560+454) تزامنيا
33	هـ مو 590	مواضيع مختارة	1	تزامنيا مع مشروع التخرج
34	هـ مو 592	مشروع التخرج	4	هـ مو 590 تزامنيا