

قائمة المقررات الدراسية بقسم هندسة علوم المواد
(نظام خمسة سنوات - 10 فصول دراسية)

جدول رقم (1) السنة الدراسية الأولى الفصل الدراسي الأول

ر. م	أسم المقرر	رمز المقرر	الأسبقيات	عدد الساعات		
				محاضرات	تمارين	عملي
1	فكر جماهيري 1	ع أ 160	--	1	--	--
2	رياضة 1	ع ع 101	--	3	1	--
3	فيزياء 1	ع ع 111	--	3	1	--
4	كيمياء عامة	ع ع 115	--	3	1	--
5	ميكانيكا هندسية 1	ه ع 121	--	3	1	--
6	رسم هندسي	ه ع 127	--	3	1	
15	المجموع			16	5	--

جدول رقم (2) السنة الدراسية الأولى الفصل الدراسي الثاني

ر. م	أسم المقرر	رمز المقرر	الأسبقيات	عدد الساعات		
				محاضرات	تمارين	عملي
1	ع أ 141	لغة انجليزية 1	--	3	--	--
2	ع أ 150	لغة عربية 1	--	2	--	--
3	ع أ 161	فكر جماهيري 2	ع أ 160	1	--	--
4	ع ع 102	رياضة 2	ع ع 101	3	1	--
5	ع ع 112	فيزياء 2	ع ع 111	3	1	--
6	ع ع 115م	كيمياء عامة عملي	ع ع 115	--	--	2
7	ه ع 130	ورش ميكانيكية	--	2	--	3
16	المجموع			14	2	5

جدول رقم (3) السنة الدراسية الثانية الفصل الدراسي الثالث

عدد الوحدات	عدد الساعات			الأسبقيات	رمز المقرر	أسم المقرر	ر. م
	عملي	تمارين	محاضرات				
1	--	--	1	ع أ 160+ع أ 161	ع أ 260	فكر جماهيري 3	1
1	2	--	--	ع ع 112	ع ع 112م	فيزياء معمل	2
3	2	--	2	--	ع ع 200	برمجة حاسوب	3
3	--	1	3	ع ع 102	ع ع 203	رياضة 3	4
3	--	1	3	ع ع 101+هـ ع 121	هـ ع 222	ميكانيكا هندسية 2	5
3	--	1	3	ع ع 115	هـ مو 200	مقدمة علم المواد	6
3	--	1	3	ع ع 111+ع ع 115	هـ مو 210	ديناميكا حرارية	7
15	4	4	15	المجموع			

جدول رقم (4) السنة الدراسية الثانية الفصل الدراسي الرابع

عدد الوحدات	عدد الساعات			الأسبقيات	رمز المقرر	أسم المقرر	ر. م
	عملي	تمارين	محاضرات				
3	--	1	3	ع أ 141	ع أ 142	لغة انجليزية 2	1
1	--	--	1	ع أ 150	ع أ 151	لغة عربية 2	2
1	--	--	1	ع أ 160+ع أ 161 ع أ 260+	ع أ 261	فكر جماهيري 4	3
3	--	1	3	ع ع 203	ع ع 204	رياضة 4	4
3	--	1	3	هـ مو 200	هـ مو 202	الخواص الميكانيكية للمواد	5
3	--	1	3	هـ مو 210	هـ مو 212	كيمياء فيزيائية	6
3	--	1	3	ع ع 115	هـ مو 214	كيمياء تحليلية	7
17	--	5	17	المجموع			

جدول رقم (5) السنة الدراسية الثالثة الفصل الدراسي الخامس

ر. م	أسم المقرر	رمز المقرر	الأسبقيات	عدد الساعات		
				محاضرات	تمارين	عملي
1	كتابة التقارير الفنية	ع أ 352	ع أ 151	2	--	--
2	فكر جماهيري 5	ع أ 360	ع أ +160 ع أ 161 ع أ +260 ع أ +261	1	--	--
3	إحصاء و احتمالات	ع ع 206	ع ع 102	3	1	--
4	تحليل هندسي	ه ع 306	ع ع 200 هـ كه ع ع +204	3	1	--
5	مقاومة مواد	هـ مو 300	ع ع +102 هـ ع هـ مو +121 202	3	1	--
6	الديناميكا الحرارية للمعادن	هـ مو 310	ع ع +102 هـ مو 212	3	1	--
7	علم فيزياء المعادن 1	هـ مو 330	هـ مو 202	3	1	--
17	المجموع			18	5	--

جدول رقم (6) السنة الدراسية الثالثة الفصل الدراسي السادس

ر. م	أسم المقرر	رمز المقرر	الأسبقيات	عدد الساعات		
				محاضرات	تمارين	عملي
1	فكر جماهيري 6	ع أ 361	ع أ 360	1	--	--
2	ثقافة عامة	ع أ 370		2	--	--
3	الخواص الكهربائية للمواد	هـ مو 306	ع ع +112 هـ مو 200	3	1	--
4	انتقال حرارة	هـ مو 312	ع ع +102 هـ مو 210	3	1	--
5	التآكل والحماية منه	هـ مو 314	هـ مو 310	3	1	--
6	أسس استخلاص الفلزات	هـ مو 320	هـ مو 214	3	1	--
7	معمل مواد 1	هـ مو 340	هـ مو 202	--	--	2
16	المجموع			15	4	2

جدول رقم (7) السنة الدراسية الرابعة الفصل الدراسي السابع

عدد الوحدات	عدد الساعات			الأسبقيات	رمز المقرر	أسم المقرر	ر. م
	عملي	تمارين	محاضرات				
1	--	--	1	ع أ 361	ع أ 460	فكر جماهيري 7	1
3	--	1	3	هـ مو 330	هـ مو 400	نظرية التشكيل اللدن	2
3	--	1	3	هـ مو (320+310)	هـ مو 420	إنتاج الحديد والصلب	3
3	--	1	3	هـ مو (320+310)	هـ مو 422	إنتاج المعادن غير الحديدية	4
3	--	1	3	هـ مو 330	هـ مو 430	المعالجات الحرارية	5
3	--	1	3	هـ مو 330	هـ مو 450	ميتالورجيا المساحيق والمواد المركبة	6
16	--	5	16	المجموع			

جدول رقم (8) السنة الدراسية الرابعة الفصل الدراسي الثامن

عدد الوحدات	عدد الساعات			الأسبقيات	رمز المقرر	أسم المقرر	ر. م
	عملي	تمارين	محاضرات				
1	--	--	1	ع أ 460	ع أ 461	فكر جماهيري 8	1
3	--	1	3	هـ مو 400	هـ مو 402	عمليات تشكيل المعادن	2
3	--	1	3	هـ مو (400+300)	هـ مو 406	ميكانيكا الكسر وتحليل الانهيار	3
3	--	1	3	هـ مو 430	هـ مو 432	علم فيزياء المعادن 2	4
2	--	1	3	هـ مو (314+340) هـ مو 430	هـ مو 440	معمل مواد 2	5
3	--	1	3	هـ مو 450	هـ مو 452	المواد البوليمرية والخزفية	6
2	--	1	1	هـ مو 320	هـ مو 454	صناعة الأسمنت	7
17	--	6	17	المجموع			

جدول رقم (9) السنة الدراسية الخامسة الفصل الدراسي التاسع

ر. م	أسم المقرر	رمز المقرر	الأسبقيات	عدد الساعات		
				محاضرات	تمارين	عملي
1	الاتزان الطوري للمواد	هـ مو 530	هـ مو 432	3	1	--
2	علم لحام المعادن	هـ مو 532	هـ مو (432+402+312)	3	1	--
3	وقود و أفران	هـ مو 560	هـ مو (422+420+312)	3	1	--
4	إدارة هندسية	هـ مو 562	ع ع 206+هـ مو (422+420)	3	1	--
5	مواضيع مختارة	هـ مو 590	تزامنيا مع مشروع التخرج	1	--	--
6	مشروع التخرج	هـ مو 592	هـ مو 590 تزامنيا			
المجموع				13	4	--

جدول رقم (10) السنة الدراسية الخامسة الفصل الدراسي العاشر

ر. م	أسم المقرر	رمز المقرر	الأسبقيات	عدد الساعات		
				محاضرات	تمارين	عملي
1	الشبكات الهندسية	هـ مو 534	هـ مو 530	3	1	--
2	موازنة المادة و الطاقة	هـ مو 564	هـ مو (422+420)	3	1	--
3	ضبط الجودة في الصناعات المعدنية	هـ مو 566	هـ مو 562 تزامنيا	3	1	--
4	هندسة بيئية	هـ مو 568	هـ مو (560+454) تزامنيا	3	1	--
5	مشروع التخرج	هـ مو 592	هـ مو 590 تزامنيا			
المجموع				12	4	--

للحصول على درجة البكالوريوس في هندسة علوم المواد يتطلب انجاز عدد الوحدات التالية :

مقررات العلوم الإنسانية	19 وحدة
مقررات العلوم العامة	29 وحدة
مقررات العلوم الهندسية العامة	14 وحدة
المقررات التخصصية	98 وحدة
اجمالي عدد الوحدات اللازمة للتخرج	160 وحدة