

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	معادن
2. رمز المقرر:	META 242
3. الفصل / السنة:	الفصل الاول/2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	2024-2-1
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	2 نظري-3 عملى / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	F.SH.Mohammadmoabcmo@gmail.com
8. اهداف المقرر	<p style="margin-left: 20px;">• تمكين الطالب من فهم مبادئ هندسة المعادن</p> <p style="margin-left: 20px;">• تمكين الطالب من فهم الخواص الميكانيكية للمعادن.</p> <p style="margin-left: 20px;">• تمكين الطالب من تحليل مخططات التوازن الحراري والفحص المجهرى.</p> <p style="margin-left: 20px;">• تمكين الطالب من فهم العلاقة بين الخواص والمعاملات الحرارية وتطبيقاتها.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p style="margin-left: 20px;">1. مقدمة اولية عن المادة</p> <p style="margin-left: 20px;">2. النظرة الهندسية للمعادن</p> <p style="margin-left: 20px;">3. نظرة على المفاهيم الخاصة بالمفردات</p> <p style="margin-left: 20px;">4. ادخال الطالب في متطلبات المادة</p> <p style="margin-left: 20px;">5. المطالبة بتقارير</p> <p style="margin-left: 20px;">6. المناقشة وال الحوار</p> <p style="margin-left: 20px;">7. ربط المعلومات النظرية بالواقع العملى</p> <p style="margin-left: 20px;">8. تنشيط وبناء المهارات العملية في التعلم</p>
	

10. بنية المقرر

النظري					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان شهري	حضورى مع تجربة عملية	حواس المعادن	a1 - تعرف الطالب على انواع المعادن وحواسها	2 نظري + 3 عللي	1
امتحان شهري	حضورى	تبلور المعادن	a4 - الطالب يتعلم طريقة التبلور والحصول على المعادن في الحالة الصلبة	2 نظري + 3 عللي	2
واجب بيتي مع امتحان مختبر	حضورى	منحنيات التبريد	a2 - يتعلم الطالب كيفية انشاء منحنى التبريد	2 نظري + 3 عللي	3
واجب بيتي	حضورى	مخططات التوازن الحراري	a1 - يطبق الطالب مخطط التوزن الحراري	2 نظري + 3 عللي	4
امتحان يومى	حضورى	مخطط محلول الجامد	b1 - ينظم الطالب مخطط لنوع محلول الجامد	2 نظري + 3 عللي	5
واجب بيتي	حضورى	مخطط اليونتكوك البسيط	a4 - يميز الطالب بين مكونات مخطط اليونتكوك البسيط	2 نظري + 3 عللي	6
واجب بيتي	حضورى	مخطط النوع المشترك	a2 - يتعلم الطالب مخطط النوع المشترك	2 نظري + 3 عللي	7
امتحان يومى	حضورى	مخطط النحاس التبكل	a2 - يتعلم الطالب تحليل مخطط النحاس التبكل وتطبيقاته الصناعية	2 نظري + 3 عللي	8
امتحان شهري	حضورى	مخطط الرصاص-الانتيمون	b1 - يحلل الطالب نظام الرصاص-الانتيمون وتطبيقاته الصناعية	2 نظري + 3 عللي	9
امتحان مختبر	حضورى	مخطط الرصاص القصدير	b3 - يحلل الطالب نظام الرصاص القصدير وكيفية اختيار الميالك الملازمة للتطبيقات الصناعية	2 نظري + 3 عللي	10
واجب مع امتحان مختبر	حضورى مع مختبر حضوري	مخطط الحديد الكربون	b3 - يحلل الطالب نظام الحديد الكربون والميالك التابعة له وكيفية اختيارها	2 نظري + 3 عللي	11
امتحان يومى مع امتحان مختبر	حضورى مع مختبر	مخطط جزء الفولاذ	a4 - يفهم الطالب دراسة مخطط جزء الفولاذ واطواره وتراكيبيه المجهريا	2 نظري + 3 عللي	12
واجب بيتي	حضورى	مخطط جزء الفولاذ	a1 - يتعلم الطالب دراسة الخواص الميكانيكية والتطبيقات الصناعية لميالك الفولاذ.	2 نظري + 3 عللي	13
امتحان مختبر	حضورى مع مختبر	جزء حديد الزهر	a5 - يميز الطالب أنواع حديد الزهر وكيفية المماضلة بين هذه الانواع في مجال التطبيقات الصناعية	2 نظري + 3 عللي	14
امتحان مختبر	حضورى مع مختبر	المعاملات الحرارية	a4 - يفرق الطالب بين انواع طرق التعامل الحراري - يتعلم الطالب كيفية امن درجة الحرارة التحول للفولاذ.	2 نظري + 3 عللي	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

الوزن النسبي	الدرجة	موعد التقويم	اساليب التقويم	ت
%15	15	الاسبوع الثالث والخامس والسابع	امتحانات مختبرية	1
%5	5	الاسبوع العشرة الاولى	امتحانات يومية	2
%20	20	الاسبوع العاشر	امتحان شهري	3
%20	20	الاسبوع الثالث عشر	امتحان تحريري عملي نهائي	4
%40	40	الاسبوع الرابع عشر	امتحان تحريري نظري نهائي	5
%100	100		المجموع	

12. مصادر التعلم والتدريس

مبابدی هندسة المعادن والمواد-د.حسین باقر رحمة الله	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

مدرس المادة

م. م. محمد شعلان عبد



رئيس قسم المكائن وآلات الفراغية

أ. م. نوفل عيسى مجيد

رئيس اللجنة العلمية

أ. د. اركان محمدامين صديق