اسم المقرر	كيمياء عضو معدنية		
رقم المقرر	0815-475		
رمز المقرر	كيم 475		
عدد الوحدات	نظري: 2	عملي: -	المجموع: 2
المتطلبات السابقة	-		

السنة الدراسية	المستوى
الرابعة	الثامن

الأهداف	– أن يتعرف الطالب على الخواص الأساسية للمركبات العضوية المعدنية للعناصر الأساسية والانتقالية. – أن يحدد أنواع الروابط في المركبات العضوية المعدنية. – أن يبين الطرق العامة للتحضير والتفاعلات الأساسية لهذا النوع من المركبات. – أن يميز بين المركبات الكيميائية وبعض الاستخدامات الهامة لها.
المحتوى النظري	ألاستقطاب في الروابط الكيميائية وأثره على ثبات المركبات الكيميائية. الطرق العامة لتحضير المركبات العضوية المعدنية من العناصر الأساسية والانتقالية. قواعد امتلاء مدارات العناصر الانتقالية قاعدة (18) إلكترون، قاعدة العدد الذري الكلي. أنواع المرتبطات في المركبات العضوية المعدنية حسب عدد الالكترونات المساهمة في تكوين الرابطة. حساب رقم الأكسدة- والرقم التناسقي لمركب عضو معدني. المركبات العضوية المعدنية لبعض العناصر الأساسية وبعض استخداماتها. المركبات العضوية المعدنية لبعض العناصر الانتقالية وبعض استخداماتها. تطبيقات على استخدامات المركبات العضومعدنية في التحضيرات العضوية.
المخرجات	عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن: – يتعرف على الخواص الأساسية للمركبات العضوية المعدنية للعناصر الأساسية والانتقالية. – يتعرف على أنواع الروابط في المركبات العضوية المعدنية. – يتعرف على الطرق العامة للتحضير والتفاعلات الأساسية لهذا النوع من المركبات.

التقويم	الاختبارات الفصلية	الاختبار النهائي
	%50	%50

المراجع	- الكيمياء العضومعدنية تأليف د. عبدالعزيز إبراهيم الواصل الطبعة الأولى 1424هـ دار الخريجى للنشر والتوزيع0 - الكيمياء العضومعدنية في التحضيرات العضوية. تأليف: د. محمد ابراهيم الحسن- مكتبة ألخريجي (الطبعة الأخيرة)0 - Organometallics (A concise Introduction) Ch. Elschenbroich, A. Salzer, Second, Revised Edition, 2001. - Principles of Organometallic Chemistry, P. Powell, publ.: Chapman & Hall, printed by J.W. Arrowsmith Ltd. Bristol, U.K. 1991.