

اسم المقرر: طرق فيزيائية في الكيمياء غير العضوية المستوى: الثالث (ماجستير)	رقم المقرر ورمزه: ٥٢٣ كيم الوحدات الدراسية (نظري + عملي): (٠+٢)
---	--

القياسات المغناطيسية وقياسات الطيف الإلكتروني لمعقدات العناصر الانتقالية (قياسات العزم المغناطيسي والمساهمة المدارية في قيمة العزم المغناطيسي للمعقدات واستتباط العلاقة الفراغية بين مدارات d ، والعلاقة الفراغية بين المدارات f بناءً على المساهمة المدارية، قياسات الطيف الإلكتروني لحزم كمجال الليجاند وحزم انتقال الشحنة، واستتباط قيم كافة الدوال، (مجال الليجاند، جان تيلر، التساهمية، التناظر الإلكتروني، الإلكتروني المغزلي المداري، الكهروسالبية الطيفية، طاقة التزاوج الإلكتروني)، الطنين النووي المغناطيسي، الطنين الإلكتروني البارامغناطيسي، الطنين النووي رباعي الأقطاب طيف الموسبور كشاهد على التساهمية، تحديد البناء الفراغي لقياسات طيف أشعة أكس.