

| رمز ورقم المقرر  | عنوان المقرر   | عدد الوحدات | متطلب سابق   |
|--|--|-------------|--------------|
| ر 629  | تحليلات عددية متقدمة   | 3           |              |
| <p>مدخل , حل المعادلات غير الخطية , التقريب والنقاط الوسطية , المصفوفات التكاملي العددي , التفاضل العددي , المصفوفات ونظام المعادلات الخطية , حل المعادلات التفاضلية , مسائل القيم الحدية للمعادلات التفاضلية , المنحنيات الموائمة .</p> |  |             | توضيح المقرر |
| Course Code  | Course Title   | Credits     | Prerequisite |
| MATH 629   | Advanced Numerical Analysis  | 3           |              |
| Course Description   | <p>Nonlinear algebraic equations. Interpolation. Matrix inversion. Finite difference method. Boundary value problems. Correlation and regression. Curve fitting.</p> |             |              |