

| رمز ورقم المقرر                                                                                                                                                                                 | عنوان المقرر                                                                                                                                                                                                                            | عدد الوحدات     | متطلب سابق  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| هـ ك 781                                                                                                                                                                                        | التصوير الطبي                                                                                                                                                                                                                           | 3               |             |
| الهدف                                                                                                                                                                                           | الأهداف: دراسة للتكنولوجيات الحديثة للتصوير الطبي.                                                                                                                                                                                      |                 |             |
|                                                                                                                                                                                                 | دراسة التقنيات المتقدمة في التصوير الطبي، الدراسة النظرية وطريقة عمل التوموجرافيا الحاسوبية، التوموجرافيا الحاسوبية بواسطة الإشعاع أحادي الفوتون، التوموجرافيا بواسطة إشعاع البوزترون، الرنين المغناطيسي، أشعة إكس. طرق التصوير بالصدى. |                 |             |
| Prerequisite                                                                                                                                                                                    | Credits                                                                                                                                                                                                                                 | Course Title    | Course Code |
|                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                       | Medical Imaging | EE 781      |
| <div>Course Description</div> <p><b>Objectives:</b> Study of modern technology for medical imaging.</p> <p>Theory and operation of CAT, SPECT, PET, MRI, X-ray and echo imaging modalities.</p> |                                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |