

### مختصر توصيف المواد

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| • اسم المادة: اقتصاد هندسي | • رقم المادة: 0403302                              |
| • الكلية: الهندسة          | • عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات                    |
| • القسم: الهندسة المدنية   | • المتطلب السابق (إن وجد): معادلات تفاضليه عادية 1 |

| وصف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Courses Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالمعلومات والنظريات الاقتصادية المختلفة التي تلزم المهندس في الميدان وتشتمل على موضوعات في دراسة المشاريع وتقييمها: معادلات العائد، طرق مقارنة المشاريع، وسياسات إحلال المعدات وتحديد عمرها. طرق استهلاك المعدات، تحليل المنفعة/ التكلفة، تحليل نقطة التعادل وأقل الكلفة. التحليل الاقتصادي في حالة عدم التأكد. | The aim of this subject is to provide the students with basic knowledge on the various economic theories that the civil engineer needs to implement during his career. The subject include the following topics:- income formula, comparative studies of projects, policies adopted in replacing equipment and estimation of their working life, expiration of equipment, cost-benefit analysis, analysis of least cost and balance point, economical analysis in uncertainties. |