

نموذج وصف المقرر (مبادئ الهندسة المدنية)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	مبادئ هندسة البناء والانشاءات B.E. 1213 Civil Eng. Fundamental
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة
5. الفصل / السنة	الثاني / الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	27/2/2017
8. أهداف المقرر	
	التعرف على مبادئ الهندسة المدنية بكافة فروعها الانشائية، بناء، طرق وجسور، صحية، مياه، وجيوماتك
	To understand the principles of civil engineering in all branches; structural, building, roads and bridges, sanitary, water and geomatics

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- التعرف على علم الاحصاء الحديث المرتبط بالطرق العلمية التي تخص جمع وتنظيم وتلخيص وعرض وتحليل البيانات من الاستدلال لاتخاذ القرارات
- أ2-
- أ3-
- أ4-
- أ5-
- أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - فهم اساسيات الهندسة المدنية
- ب2 -
- ب3 -
- ب4 -

طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة, والواجب البيتي

طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-
- ج2-
- ج3-
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-

د2-

د3-

د4-

11.بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	الساعات	الأسبوع
Q&A, H.W quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	Principles of structural engineering,	understand basic definitions of structural engineering, types of structural supports, structural elements, slabs, design of structures	6	1-3
Q&A, H.W quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	Principles of highway and bridges engineering	Understanding the transportation system, bridges, types of pavement, traffic engineering	6	4-6
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	Principles of sanitary and environmental engineering	Epidemiology, water pollution, water quality standards, population estimates	4	7-8
Q&A, H.W, and quiz	Lecturing, discussion and H.W	Principles of water resources engineering	Understanding the surface and groundwater, components of hydrologic cycle, definition of dams and reservoirs, types of dams, forces on dams	6	9-11
Q&A, H.W quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	Principles of geomatics engineering	Understanding the geomatics, disciplines of geomatics, introducing remote sensing, Global positioning system, GIS, contours lines	4	12-13
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	Principles of building materials	recognizing of construction materials, recognizing the admixtures, knowing about the steel reinforcement, knowing about the molds	4	14-15

12. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
5.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

<p>Water resources engineering. Kharagpur, 2008 Fundamentals of Structural Engineering, Connor, Jerome J., Faraji, Susan, 2013</p>	<p>ا- اللقب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)</p>
<p>6. Many websites related to the various disciplines of civil engineering</p>	<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت </p>

<p>13. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>