

نموذج وصف المقرر (تكنولوجيا مواد البناء 1)

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	تكنولوجيا مواد البناء (1) B.E 1211 building materials technology
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة Theory= 2 hrs Lab.=1 hr
5. الفصل / السنة	الاول / الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	24/2/2017
8. أهداف المقرر	
The objective of this course is to introduce the subject of building materials technology. Some of the main topics that student will learn during the course: structure of matter ,mechanical properties of materials, types of materials and tests of materials	

نموذج وصف المقرر (تكنولوجيا مواد البناء 2)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً 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	تكنولوجيا (2) B.E 1212 building materials technology مواد البناء 2
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة Theory= 2 hrs Lab.=1 hr
5. الفصل / السنة	الثاني / الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	24/2/2017
8. أهداف المقرر	
The objective of this course is to introduce the subject of building materials technology. Some of the main topics that student will learn during the course: (Classification, composition, properties, uses, standard tests and specifications) of Metal, clay bricks, timber, bonding materials and plastics:	

2. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

:

- 1- Learn classification, composition -, properties, uses, standard tests and specifications of Metal:
- 2- Learn classification, composition, properties, uses, standard tests and specifications of bricks
- 3- Learn classification, chemical composition, manufacture, properties and uses of common bonding materials

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة, والواجب البيتي

طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية

Grading will be based upon exams, home works , laboratory performance and quizzes.

The relative percentage is given as following:

Exam 1 (quiz)	5%
Exam 2 (quiz)	5%
Exam 3 and Exam 4 = average	(30%)
Lab Grade	(10%)
Final Exam	(50%)
Total	(100%)

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-

3. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-4	12	Classification, composition, properties, uses, standard tests and specifications.	Metal	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
5-8	12	Classification, manufacture, properties of brick, durability, standard tests and specifications, other types of brick	Bricks	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
9-11	9	Classification, chemical composition, manufacture, properties and uses of common bonding materials, standard tests and specifications	Bonding materials:	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
12-14	9	Classification, properties, seasoning, types of defects, standard tests	Timber:	Lecturing, discussion and H.W Exam	Q&A, H.W, and quiz
15	3	properties and classifications, methods of manufacturing, moldings, plastic binders, fields of application of plastics	Plastics:	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W

4. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	Anybooks about building materials technology
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1-Building Technology and Materials: A Comprehensive Approach, V.S. Chav Han, G.C. Chikute, P.R. Modak, D.V. Wadkar

	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)</p>
<p>1-Building Materials Technology: Structural Performance and Environmental Impact Hardcover – August, 1995 by L. Reed Brantley (Author), Ruth T. Brantley (Author) 2-Technology of Building Materials (B-KUL-JPI202)</p>	<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت</p>

	<p>5. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>
<p>The subject consist two courses one each semester</p>	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- - Learn about structure of matter
- 2- Learn about ,mechanical properties of materials.
- 3- Learn the, types of materials
- 4- The student knows the basic concepts and methods that apply to the technology of building materials
- 5- The student can solve exercises related to the calculation of stresses and deformations in the materials
- 6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

The student will demonstrate an ability to visually identify and develop solutions to materials problems .stress, deformation, strain ,toughness, thermal properties, tensile , compressive , flexural , torsion ,impact , creeps

طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي

طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية

Grading will be based upon exams, home works , laboratory performance and quizzes.

The relative percentage is given as following:

Exam 1 (quiz)	5%
Exam 2 (quiz)	5%
Exam 3 and Exam 4 = average	(30%)
Lab Grade	(10%)
Final Exam	(50%)
Total	(100%)

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	Lecturing, discussion and H.W	Introduction to structure of matter	Describe basic definition , atomic structure, types of bonding	3	1
Q&A, H.W	Lecturing, discussion and H.W	Mechanical properties of materials , stress, deformation , strain, hooke's law general expression for strain , toughness, ductility , and thermal properties	Student be able to determine stress, deformation , strain, toughness, ductility , and thermal properties	21	2-8
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	Types of materials.	Identify the metallic and non metallic materials , ceramic materials	3	9
Q&A, H.W, and quiz	Lecturing, discussion and H.W Exam	Tests, tensile, compressive flexural impact.	measuring tensile and compressive strength and the main factors that affect the tensile and compressive strength	9	10-12
Q&A, H.W	Lecturing, discussion and H.W	Test creep and fatigue strength	measuring creep and fatigue and the main factors that affect the creep and fatigue	9	13-15

12. البنية التحتية	
Anybooks about building materials technology	1- الكتب المقررة المطلوبة
1-Building Technology and Materials: A Comprehensive Approach, V.S. Chav Han, G.C. Chikute, P.R. Modak, D.V. Wadkar	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقاري ,)
1-Building Materials Technology: Structural Performance and Environmental Impact Hardcover – August, 1995 by L. Reed Brantley (Author), Ruth T. Brantley (Author) 2-Technology of Building Materials (B-KUL-JPI202)	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

The subject consist two courses one each semester