

Faculty : Engineering  
Department : Civil Engineering  
Program : Civil Engineering

الكلية : الهندسة  
القسم : الهندسة المدنية  
البرنامج : الهندسة المدنية

## Preparatory Year

## السنة التحضيرية

Preparatory Semester 1				المستوى التحضيري 1			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرّر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1003101	Math	3	2	1	---	رياضيات (علمي)
2	1004101	Computer Skills	3	2	1	---	مهارات الحاسب الآلي
3	1001101	English (1)	3	2	1	---	اللغة الانجليزية (1)
4	1002101	Communication Skills	2	2	0	---	مهارات الاتصال
5	1002102	Thinking Skills	2	2	0	---	مهارات التفكير
<b>Total Units of the Prep. Semester</b>			<b>13</b>				

Preparatory Semester2				المستوى التحضيري 2			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرّر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1001102	English (2)	3	2	1	1001101	اللغة الانجليزية (2)
2	1004102	Introduction to Programming	3	3	0	---	مقدمة في البرمجة
3	1003102	Physics	3	3	0	---	فيزياء
4	1003103	Chemistry	3	3	0	---	كيمياء
<b>Total Units of the Prep. Semester</b>			<b>12</b>				

Faculty : Engineering  
Department : Civil Engineering  
Program : Civil Engineering

الكلية : الهندسة  
القسم : الهندسة المدنية  
البرنامج : الهندسة المدنية

## First Year

## السنة الأولى

First Semester				المستوى الأول			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1101101	General Physics (1)	4	3	1	---	فيزياء عامة (1)
2	1104111	Engineering Math (1)	4	3	1	---	رياضيات هندسية (1)
3	1403101	Engineering Drawing	3	1	2	---	رسم هندسى
4	1405101	Introduction to Engineering Design	2	1	1	---	مقدمة فى التصميم الهندسى
5	1601101	Islamic Culture (1)	2	2	---	---	ثقافة اسلامية (1)
6	1606114	Reading (1)	2	2	---	---	القراءة (1)
<b>Total units of the first semester</b>			<b>17</b>				

Second Semester				المستوى الثاني			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1101202	General Physics (2)	4	3	1	1101101	فيزياء عامة (2)
2	1102101	General Chemistry (1)	4	3	1	---	كيمياء عامة (1)
3	1221104	Engineering Math (2)	4	3	1	1104111	رياضيات هندسية (2)
4	1111403	Basic Workshop	2	1	1	1011403	ورش أساسية
5	1406101	Fundamentals of Geology	2	2	---	---	أساسيات الجيولوجيا
6	1602101	Arabic Language	2	2	---	---	لغة عربية
<b>Total units of the second semester</b>			<b>18</b>				

Faculty : Engineering  
Department : Civil Engineering  
Program : Civil Engineering

الكلية : الهندسة  
القسم : الهندسة المدنية  
البرنامج : الهندسة المدنية

## Second Year

## السنة الثانية

Third Semester				المستوى الثالث			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1104313	Engineering Math (3)	4	3	1	1221104	رياضيات هندسية (3)
2	1401200	Engineering Mechanics (Statics)	3	2	1	1101101	ميكانيكا هندسية (ساكنة)
3	1401210	Computer Aided Drafting (AutoCAD)	2	1	1	1403101	الرسم باستخدام الكمبيوتر (الأتوكاد)
4	1401270	Plane Surveying	3	2	1	1221104	المساحة المستوية
5	1403221	Fundamentals of Fluid Mechanics	3	2	1	1101101	اساسيات ميكانيكا الموائع
6	1606110	Writing (1)	2	2	---	---	الكتابة (1)
<b>Total units of the third semester</b>			<b>17</b>				

Fourth Semester				المستوى الرابع			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1104314	Engineering Math (4)	3	3	---	1104111	رياضيات هندسية (4)
2	1401201	Mechanics of Materials	3	2	1	1401200	ميكانيكا المواد
3	1401202	Structure Analysis (1)	3	2	1	1401200	تحليل إنشءات (1)
4	1401271	Applications of Surveying and Mapping	2	1	1	1401270	تطبيقات فى المساحة والخرائط
5	1403251	Engineering Mechanics (Dynamics)	3	2	1	1401200	الميكانيكا الهندسية (علم الحركة)
6	1405204	Probability and Statistics	3	3	---	1221104	الاحتمالات والاحصاء
<b>Total units of the fourth semester</b>			<b>17</b>				

Faculty : Engineering  
Department : Civil Engineering  
Program : Civil Engineering

الكلية : الهندسة  
القسم : الهندسة المدنية  
البرنامج : الهندسة المدنية

### Third Year

### السنة الثالثة

Fifth Semester				المستوى الخامس			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1401330	Geotechnical Engineering	3	2	1	1401201 1406101	هندسة التقنية الأرضية
2	1401340	Materials of Construction	3	2	1	1401201	مواد التشييد
3	1401350	Hydraulics	3	2	1	1403221	الهيدروليكا
4	1401380	Traffic and Transportation Engineering	2	1	1	1401271	هندسة النقل والمرور
5	1402300	Numerical Methods in Engineering	3	3	---	1104313	الطرق العددية في الهندسة
6	1405202	Engineering Economy	2	2	---	1104111	اقتصاد هندسي
7	1405203	Engineering Management	2	2	---	---	الإدارة الهندسية
<b>Total units of the fifth semester</b>			<b>18</b>				

Sixth Semester				المستوى السادس			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1401303	Structure Analysis (2)	3	2	1	1401202	تحليل إنشاعات (2)
2	1401320	Construction Engineering	2	1	1	1401340	هندسة التشييد
3	1401341	Reinforced Concrete Design (1)	3	2	1	1401340 1401202	تصميم خرسانة مسلحة (1)
4	1401351	Hydrology and Water Resources Engineering	2	1	1	1401350	الهيدرولوجيا وهندسة موارد المياه
5	1401381	Highway Engineering	3	2	1	1401380	هندسة الطرق
6	1601201	Islamic Culture (2)	2	2	---	1601101	ثقافة اسلامية (2)
7	1606111	Writing II	2	2	---	1606110	الكتابة 2
<b>Total units of the sixth semester</b>			<b>17</b>				

Faculty : Engineering  
Department : Civil Engineering  
Program : Civil Engineering

الكلية : الهندسة  
القسم : الهندسة المدنية  
البرنامج : الهندسة المدنية

Field Training (Summer Semester)				تدريب ميداني (الفصل الصيفي)			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1401390	Summer Training	2	0	2	90 credit hour & Dept. approval	تدريب صيفي
<b>Total units of the training semester</b>			<b>2</b>				

#### Fourth Year

#### السنة الرابع

Seventh Semester				المستوى السابع			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1401404	Design of Steel Structures	3	2	1	1401303	تصميم المنشآت المعدنية
2	1401431	Foundation Engineering	3	2	1	1401330, 1401341	هندسة الأساسات
3	1401442	Reinforced Concrete Design (2)	3	2	1	1401303, 1401341	تصميم خرسانة مسلحة (2)
4	1401460	Environmental Engineering	3	2	1	1401350	الهندسة البيئية
5	1401491	B. Sc. Project I	2	1	1	Completion 96 Cr. Hrs. at least	مشروع التخرج (1)
6	1601xxx	Islamic Culture (Elective I)	2	2	---	1601201	ثقافة إسلامية (اختياري 1)
<b>Total units of the seventh semester</b>			<b>16</b>				

Faculty : Engineering  
Department : Civil Engineering  
Program : Civil Engineering

الكلية : الهندسة  
القسم : الهندسة المدنية  
البرنامج : الهندسة المدنية

Eighth Semester				المستوى الثامن			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1401421	Construction Management	2	1	1	1401320, 1405203	إدارة التشييد
2	14014xx	Elective (1)	3	2	1	Dept. Program	مقرر اختياري (1)
3	14014xx	Elective (2)	3	2	1	Dept. Program	مقرر اختياري (2)
4	1401492	B. Sc. Project (2)	2	1	2	1401491	مشروع التخرج (2)
5	1405405	Engineering Ethics	1	1	---	1405101	اخلاقيات الهندسة
6	1601xxx	Islamic Culture (Elective II)	2	2	---	1601201	ثقافة إسلامية (اختياري 2)
<b>Total units of the eighth semester</b>			<b>13</b>				