

BSc in Civil Engineering – Curriculum Chart

Term 1

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
General Mathematics 1	۳	۳۸۱۳.۰۴		
Physics 1	۳	۳۸۱۵.۰۴		
Technical Drawing	۲	۱۴۱۴.۲۸		
English Language	۳	۳۸۱۹.۰۷		
General Persian	۲	۳۸۱۶.۰۸		
Islamic Thought 1	۲	۳۸۱۸.۰۱		
Total Credits				

Term 2

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
General Mathematics 2	۳	۳۸۱۳.۰۴		
Physics 1 Lab	۱	۳۸۱۵.۱۱		
Differential Equations	۳	۳۸۱۳.۰۹		
Computer Programming	۳	۳۸۱۶.۳۹		
Statics	۳	۱۴۱۴.۲۹		
Engineering Geology	۲	۱۴۱۴.۳۲		
Architectural Design and Operation	۲	۱۴۱۴۲.۸		
Islamic Thought 2	۲	۳۸۱۸.۰۲		
Physical Education 1	۱	۲۲۱.۰.۱		
Total Credits				

Term 3

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Engineering Statistics and Probability	۲	۳۸۲.۰.۳۷		
Numerical Analysis	۲	۳۸۱۳.۱۳		
Strength of Materials 1	۳	۱۴۱۴.۳۶		
Dynamics	۳	۱۴۱۴.۳۵		
Building Materials and Laboratory	۲	۱۴۱۴.۳۷		
Environmental Engineering	۲	۱۴۱۴۱۱۶		
Surveying 1 and Operations	۲	۱۴۱۴.۳۱		
Islamic Ethics	۲	۳۸۱۶.۰.۶		
Physical Education 2	۱	۲۲۱.۰.۲		
Total Credits				

Term 4

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Structural Analysis 1	۳	۱۴۱۴.۴۲		
Fluid Mechanics	۳	۱۴۱۴.۵۳		
Concrete Technology	۲	۱۴۱۴۲.۹		
Soil Mechanics 1	۳	۱۴۱۴.۵۰		
Strength of Materials 2	۳	۱۴۱۴.۸۹		
Strength of Materials Lab	۱	۱۴۱۴.۶۷		
<i>an Elective course from table 4</i>	۲	-		
Islamic Revolution and its Roots	۲	۳۸۱۸.۰۵		
Total Credits				

Term 5

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Structural Analysis 2	۳	۱۴۱۴.۸۳		
Reinforced Concrete Structures 1	۳	۱۴۱۴.۴۴		
Steel Structures 1	۳	۱۴۱۴.۸۶		
Concrete Technology Lab	۱	۱۴۱۴.۴۰		
Soil Mechanics Lab	۱	۱۴۱۴.۵۱		
Road Construction	۲	۱۴۱۴.۶۱		
Hydraulics	۲	۱۴۱۴.۵۴		
<i>an Elective course form table 5</i>	۲	-		
History of Islam	۲	۳۸۱۸.۰۴		
Total Credits				

Term 6

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Hydraulics Lab	۳	۱۴۱۴.۵۵		
Reinforced Concrete Structures 2	۲	۱۴۱۴.۸۵		
Steel Structures 2	۲	۱۴۱۴.۴۸		
Foundations Engineering	۲	۱۴۱۴.۵۲		
Pavement Engineering	۲*۴	۱۴۱۴.۶۳		
<i>four Elective courses from table 6</i>	۲	-		
Thematic Commentary of the Quran	۳	۳۸۱۸.۰۳		
Total Credits				

Term 7

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Principles of Earthquake and Wind Engineering	۳	۱۴۱۴.۸۴		
Project Quantity Surveying and Estimation	۱	۱۴۱۴.۶۵		
<i>three Elective courses from table 7-A</i>	۳*2	-		
<i>an Elective course from table 7-B</i>	۳	-		
Knowledge of Family and Population	۲	۳۸۱۸.۰۷		
Total Credits				

Term 8

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Workshop and Construction Methods	۲	۱۴۱۴۱۳۵		
Concrete Structures Project	۱	۱۴۱۴۳۴۶		
Steel Structures Project	۱	۱۴۱۴۳۴۹		
Road Construction Project	۱	۱۴۱۴۳۶۲		
Application of Computer in Civil Engineering	۲	۱۴۱۴.۷۰		
three Elective courses from table 8	۳*2	-		
Total Credits				

Table 4

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Systems Engineering	2	۱۴۱۴.۶۶		
Engineering Economics	2	۳۸۱۶.۹۱		

Table 5

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Engineering Hydrology	2	۱۴۱۴.۵۶		
Methods of Building Retaining Walls	2	۱۴۱۴۳۴۱		

Table 6

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Construction Machinery in Road Construction	۲	۱۴۱۴.۴۱		
Principles of Traffic Engineering	۲	۱۴۱۴.۷۳		
Transportation Engineering	۲	۱۴۱۴.۶۴		
Mechanical and Electrical Equipment	۲	۱۴۱۴.۶۸		
English for Students of Civil Engineering	۲	۱۴۱۴.۶۹		

Table 7-A

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Earthquake Resistant Masonry Structures	۲	۱۴۱۴.۷۶		
Principles of Bridge Engineering	۲	۱۴۱۴.۷۷		
Technology and Inspection of Welding and Workshop	۲	۱۴۱۴۱۶۹		
Local Investigations	۲	۱۴۱۴۲۴۳		

Table 7-B

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Water Buildings	3	۱۴۱۴.۵۹		
Water and Wastewater Engineering and Project	3	۱۴۱۴.۵۷		
Underground Waters	3	۱۴۱۴.۷۲		

Table 8

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
National Building Regulations	۲	۱۴۱۴۳۴۲		
Repair and Restoration of Structures	۲	۱۴۱۴۴۲۵		
Principles of Building Management	۲	۱۴۱۴۲۴۸		
Reinforced Soil and its Implementation Methods	۲	۱۴۱۴.۲۵		
Principles of Tunnel Engineering	۲	۱۴۱۴۲۱۲		