



Level 1 – First semester

CODE	TITLE	T	P	C	ECTS	Bologna Content
BCE101	CONSTRUCTION MATERIALS-I	2	2	3	5	
BCE102	SURVEYING-I	2	2	3	5	
BCE103	ENGINEERING MECHANICS-I	3	0	3	5	
BCE104	ENGINEERING DRAWING	1	2	2	4	
BCE105	MATHEMATICS-I	3	0	3	4	
BCE106	ENGINEERING PHYSICS	1	0	1	2	
BCE107	HUMAN RIGHTS and DEMOCRACY	1	0	1	2	
BCE108	ADVANCED ENGLISH SKILLS-I	2	0	2	3	
<i>T:Theoretical, P:Practical, C:Credit</i>		15	6	18	30	


Bachelor of building and construction engineering technology

Level 1 – Second Semester

CODE	TITLE	T	P	C	ECTS	Bologna Content
BCE109	CONSTRUCTION MATERIALS-II	2	2	3	5	
BCE110	SURVEYING-II	2	2	3	5	
BCE111	ENGINEERING GEOLOGY	2	0	2	3	
BCE112	ENGINEERING MECHANICS-II	3	0	3	5	
BCE113	MATHEMATICS-II	3	0	3	4	
BCE114	DESCRIPTIVE GEOMETRY	1	2	2	3	
BCE115	COMPUTER PRINCIPLES	1	2	1	2	
BCE116	ADVANCED ENGLISH SKILLS-II	2	0	2	3	
<i>T:Theoretical, P:Practical, C:Credit</i>		16	8	19	30	


Bachelor of building and construction engineering technology

Level 2 – First semester

CODE	TITLE	T	P	C	ECTS	Bologna Content	Bachelor of building and construction engineering technology
BCE 201	CONCRETE TECHNOLOGY-I	3	2	3	5		
BCE 202	STRENGTH OF MATERIALS-I	3	0	3	5		
BCE 203	BUILDING CONSTRUCTION-1	2	0	2	4		
BCE 204	SURVEYING-III	2	3	3	5		
BCE 205	PROBABILITY & STATISTICS	2	0	2	3		
BCE 206	FLUID MECHANICS-I	2	0	2	3		
BCE 207	MATHEMATICS-III	3	0	3	5		
<i>T: Theoretical, P:Practical, C:Credit</i>		17	5	18	30		

Undergraduate Course Catalogue | 2022-2023 |

دليل الفصول الدراسية – قسم هندسة تقنيات البناء والإنشاءات

Level 2 – Second semester								
CODE	TITLE	T	P	C	ECTS	Bologna Content	Bachelor of building and construction engineering technology	
BCE 208	CONCRETE TECHNOLOGY-II	3	2	3	5			
BCE 209	STRENGTH OF MATERIALS-II	3	0	3	5			
BCE 210	BUILDING CONSTRUCTION-II	2	0	2	4			
BCE 211	SURVEYING-IV	2	3	3	5			
BCE 212	TECHNOLOGY of CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY	2	0	2	3			
BCE 213	FLUID MECHANICS-II	2	0	2	3			
BCE 214	MATHEMATICS-IV	3	0	3	5			
BCE 215	PRACTICAL TRAINING	0	6	0	0			
<i>T: Theoretical, P: Practical, C: Credit</i>		17	5	18	30			

المستوى الثالث

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات الدراسية	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب	المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية		
NTU 300	-	2	-	2	English Language 3	لغة انكليزية 3	اجباري	متطلبات جامعية
TEMO 300	-	-	-	-	Systematic Training	تدريب منهجي	اجباري	متطلبات الكلية
TEMO 301	-	3	-	3	Engineering Analysis	تحليل هندسي		
TEMO 302	-	3	-	3	Numerical Analysis	تحليل عددي		
BCE 300	-	3	2	2	Reinforced Concrete principles	مبادئ خرسانة مسلحة	اجباري	متطلبات القسم
BCE 301	-	3	3	2	Soil Mechanics	ميكانيك التربة		
BCE 302	-	3	3	2	Transportation Engineering	هندسة النقل		
BCE 303	-	3	2	2	Theory of Structures	نظرية الانشاءات		
BCE 304	-	3	3	2	Environmental Engineering	هندسة البيئة		
BCE 305	-	3	2	2	Reinforced Concrete	خرسانة مسلحة		
BCE 306	-	3	3	2	Advance Soil Mechanics	ميكانيك التربة المتقدمة		
BCE 307	-	3	3	2	Advance Transportation Engineering	هندسة النقل المتقدمة		
BCE 308	-	3	2	2	Advance Theory of Structures	نظرية الانشاءات المتقدمة		
BCE 309	-	2	-	2	Hydraulic Structural Engineering	هندسة المنشآت الهيدروليكية		
BCE 310	-	2	-	2	Dams Engineering	هندسة السدود	اختياري	
BCE 311	-	1	3	-	Computer programming	برمجة الحاسوب		
		40	26	30	مجموع الوحدات الدراسية			

الخطة الدراسية

السنة الدراسية الرابعة

الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة	ت
			م	ع	ن		
	تخصوية	٥	٣	١	٢	تحليل وتصميم المنشآت الخرسانية المسلحة (٢)	١
	تخصوية	٦	٤	٢	٢	تقنية هندسة الأسس	٢
	تخصوية	٥	٣	١	٢	تصميم المنشآت الفولاذية	٣
	تخصوية	٦	٤	٢	٢	التخمين والمواصفات والعقود	٤
	تخصوية	٩	٦	٣	٣	هندسة البيئة	٥
	تخصوية	٢	٣	٣	-	الرسم الانشائي	٦
	تخصوية	٤	٢	-	٢	الأيزو	٧
	تخصوية	٤	٣	٢	١	تطبيقات الحاسبة (٣)	٨
	تخصوية	٤	٦	٦	-	المشروع	٩
		٤٥	٣٤	٢٠	١٤	المجموع	

ن : نظري
ع : عملي
م : مجموع