

TT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng kiến thức (<i>tín chỉ</i>)		
			Tổng số	LT	TH, TL, TN
A. Kiến thức chung			05		
1.	XDTH501	Triết học	03	2,0	1,0
2.	XDPP502	Phương pháp nghiên cứu khoa học	02	1,5	0,5
B. Kiến thức cơ sở ngành			10		
I. Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc			06		
3.	XDKC503	Phương pháp phân tử hữu hạn trong tính toán kết cấu	03	2,0	1,0
4.	XDDL515	Động lực học công trình	03	2,0	1,0
II. Kiến thức cơ sở ngành tự chọn			04/12		
5.	XDTV513	Kết cấu tấm và vỏ mỏng	02	1,5	0,5
6.	XDTU514	Lý thuyết tối ưu trong tính toán kết cấu	02	1,5	0,5
7.	XDOD504	Ổn định công trình	02	1,5	0,5
8.	XDDC527	Độ tin cậy và tuổi thọ công trình	02	1,5	0,5
9.	XDKX528	Kinh tế xây dựng	02	1,5	0,5
10.	XDML516	Tổ chức môi trường lao động	02	1,5	0,5
C. Kiến thức chuyên ngành			31		
I. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			17		
11.	XDBN507	Kết cấu nhà nhiều tầng bằng bê tông cốt thép	03	2,0	1,0
12.	XDTC508	Công nghệ thi công hiện đại	03	2,0	1,0
13.	XDNM509	Kết cấu nền và móng công trình	03	2,0	1,0
14.	XDDA510	Quản lý dự án xây dựng	03	2,0	1,0
15.	XDVL511	Vật liệu mới trong xây dựng	02	1,5	0,5
16.	XDKT512	Kết cấu công trình thép cao	03	2,0	1,0
II. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			14/24		
17.	XDDD517	Công trình chịu động đất	02	1,5	0,5
18.	XDKD505	Theo dõi và kiểm định công trình	02	1,5	0,5
19.	XDTM518	Tính toán thanh thành mỏng	02	1,5	0,5
20.	XDCT519	Khoa học công nghệ và tổ chức xây dựng	02	1,5	0,5
21.	XDLH520	Kết cấu liên hợp	02	1,5	0,5
22.	XDOT521	Ổn định Kết cấu thép và kết cấu thép nhẹ	02	1,5	0,5
23.	XDBT522	Công nghệ bê tông	02	1,5	0,5

TT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng kiến thức (<i>tín chỉ</i>)		
			Tổng số	LT	TH, TL, TN
24.	XDDT523	Lý thuyết dẻo và từ biến	02	1,5	0,5
25.	XDTB524	Xu hướng trang thiết bị kỹ thuật công trình	02	1,5	0,5
26.	XDCN506	Công nghiệp hóa xây dựng	02	1,5	0,5
27.	XDCL525	Quản lý chất lượng công trình xây dựng	02	1,5	0,5
28.	XDHT526	Xu hướng và giải pháp hoàn thiện công trình	02	1,5	0,5
D. Kiến thức tốt nghiệp					
29.	XDTT531	Thực tập tốt nghiệp	06	02	04
30.	XDTN532	Đề án tốt nghiệp	09	03	06