

5. NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG (*)

5.1 Hướng ứng dụng:

TT	Mã môn học	Môn học	Số tín chỉ			
			Tổng	Lý thuyết	Thực hành/ Thí nghiệm	Bài tập/ Tiểu luận
I	Môn học chung		6			
1	PHIL530219	Triết học	3	3		
2	SRME530126	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	2		1
II	Kiến thức cơ sở ngành		21			
Phần bắt buộc			15			
1	MEDO532104	Cơ học vật rắn biến dạng	3	3		
2	FEMS532204	Phương pháp phần tử hữu hạn	3	3		
3	ADYS530304	Động lực học kết cấu nâng cao	3	3		
4	PRAC532304	Thực hành 1 (Mô phỏng kết cấu)	3		3	
5	DEEX532604	Hố đào sâu	3	3		
Phần tự chọn (chọn 2 trong 7 môn)			6			
1	AMMA530104	Cơ học vật liệu nâng cao	3	3		
2	ASTA530504	Cơ học kết cấu nâng cao	3	3		
3	STST530604	Ổn định kết cấu	3	3		
4	FRME530704	Cơ học phá hủy	3	3		
5	PSST530804	Kết cấu tấm vỏ	3	3		
6	STRE532504	Phân tích độ tin cậy của kết cấu	3	3		
7	ASME530404	Cơ học đất nâng cao	3	3		
III	Kiến thức chuyên ngành		24			
Phần bắt buộc			15			
1	SECE531004	Chuyên đề	3			
2	ARCS530904	Tính toán kết cấu BTCT nâng cao	3	3		
3	FHRB533404	Nền móng nhà cao tầng	3	3		
4	HRBS533504	Kết cấu nhà cao tầng	3	3		
5	PRAC532404	Thực hành 2 (VLXD và Kết cấu)	3		3	
Phần tự chọn (chọn 3 trong 10 môn)			9			
1	ACMA531104	Công nghệ VLXD nâng cao	3	3		
2	AFCE531204	Công nghệ nền móng nâng cao	3	3		
3	ASTS531504	Kết cấu thép nâng cao	3	3		
4	APCS531304	Kết cấu BT ứng lực trước nâng cao	3	3		
5	ACSC531404	Kết cấu thép-BTCT liên hợp nâng cao	3	3		
6	FRCS531604	Kết cấu BT cốt sợi	3	3		
7	HERC532704	Phân tích ứng xử kết cấu BTCT chịu nhiệt	3	3		
8	REBS532804	Hư hỏng sửa chữa gia cường công trình	3	3		
9	SOIM532904	Công nghệ xử lý nền đất yếu	3	3		
10	DEOP531704	Tính toán kết cấu tối ưu	3	3		
IV	THES611904	Đề án tốt nghiệp	9			
Tổng cộng			60			

7.2 Hướng nghiên cứu:

TT	Mã môn học	Môn học	Số tín chỉ			
			Tổng	Lý thuyết	Thực hành/ Thí nghiệm	Bài tập/ Tiểu luận
I	Môn học chung		6			
1	PHIL530219	Triết học	3	3		
2	SRME530126	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	2		1
II	Kiến thức cơ sở ngành		19			
Phần bắt buộc			13			
1	SECE571904	Chuyên đề 1	7			
2	MEDO532104	Cơ học vật rắn biến dạng	3	3		
3	FEMS532204	Phương pháp phần tử hữu hạn	3	3		
Phần tự chọn (chọn 2 trong 10 môn)			6			
1	ADYS530304	Động lực học kết cấu nâng cao	3	3		
2	ASME530404	Cơ học đất nâng cao	3	3		
3	AMMA530104	Cơ học vật liệu nâng cao	3	3		
4	ASTA530504	Cơ học kết cấu nâng cao	3	3		
5	STST530604	Ổn định kết cấu	3	3		
6	FRME530704	Cơ học phá hủy	3	3		
7	PSST530804	Kết cấu tấm vỏ	3	3		
8	STRE532504	Phân tích độ tin cậy của kết cấu	3	3		
9	DEEX532604	Hố đào sâu	3	3		
10	PRAC532304	Thực hành 1 (Mô phỏng kết cấu)	3		3	
III	Kiến thức chuyên ngành		20			
Phần bắt buộc			14			
1	SECE582004	Chuyên đề 2	8			
2	ARCS530904	Tính toán kết cấu BTCT nâng cao	3	3		
3	FHRB533404	Nền móng nhà cao tầng	3	3		
Phần tự chọn (chọn 2 trong 12 môn)			6			
1	HRBS533504	Kết cấu nhà cao tầng	3	3		
2	AFCE531204	Công nghệ nền móng nâng cao	3	3		
3	ASTS531504	Kết cấu thép nâng cao	3	3		
4	APCS531304	Kết cấu BT ứng lực trước nâng cao	3	3		
5	ACSC531404	Kết cấu thép-BTCT liên hợp nâng cao	3	3		
6	FRCS531604	Kết cấu BT cốt sợi	3	3		
7	HERC532704	Phân tích ứng xử kết cấu BTCT chịu nhiệt	3	3		
8	REBS532804	Hư hỏng sửa chữa gia cường công trình	3	3		
9	SOIM532904	Công nghệ xử lý nền đất yếu	3	3		
10	DEOP531704	Tính toán kết cấu tối ưu	3	3		
11	ACMA531104	Công nghệ VLXD nâng cao	3	3		
12	PRAC532404	Thực hành 2 (VLXD và Kết cấu)	3		3	
IV	THES621804	Luận văn tốt nghiệp	15			
Tổng cộng			60			

(*) Áp dụng từ Khóa tuyển sinh đợt 2 năm 2024

24/11