

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU VÀ ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG

(Ban hành theo Quyết định số 2356/QĐ-ĐHBK ngày 03/8/2019 của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa)

I. Cấu trúc chương trình đào tạo

1. Theo định hướng nghiên cứu

Khối kiến thức	Số tín chỉ	Số tín chỉ bắt buộc	Số tín chỉ tự chọn
1. Kiến thức chung	4		
2. Kiến thức cơ sở và chuyên ngành	26	8	18
3. Luận văn Tốt nghiệp	15		
Tổng	45		

2. Theo định hướng ứng dụng

Khối kiến thức	Số tín chỉ	Số tín chỉ bắt buộc	Số tín chỉ tự chọn
1. Kiến thức chung	4		
2. Kiến thức cơ sở và chuyên ngành	26	8	18
3. Luận văn Tốt nghiệp	15		
Tổng	45		

II. Khung chương trình đào tạo

1. Theo định hướng nghiên cứu

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại học phần			Học kỳ	Ghi chú
			Bắt buộc	Tự chọn bắt buộc	Tự chọn tự do		
A.	Kiến thức chung (4 tín chỉ)						
1.	Triết học	3	x			1	
2.	Phương pháp luận NCKH	1	x			1	
B.	Kiến thức cơ sở và chuyên ngành (26 tín chỉ)						
1.	Đô thị hóa và phân bố dân cư	3	x			1	
2.	Kiến trúc sinh khí hậu	3	x			1	
3.	Lý thuyết kiến trúc cảnh quan	2	x			1	
4.	Sinh thái học	2		x		2	
5.	Chuyên đề Quy hoạch 1	2		x		2	
6.	Kỹ thuật thi công hiện đại	2		x		2	
7.	Chuyên đề Kiến trúc 1	2		x		2	

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại học phần			Học kỳ	Ghi chú
			Bắt buộc	Tự chọn bắt buộc	Tự chọn tự do		
8.	Kỹ thuật GIS trong quy hoạch và quản lý đô thị	2		x		2	
9.	Giải pháp Kết cấu đặc biệt cho Thiết kế Kiến trúc	2		x		2	
10.	Kỹ thuật thông gió và điều hòa không khí	2		x		2	
11.	Chuyên đề kiến trúc 2	2		x		2	
12.	Quy hoạch Giao thông vận tải đô thị	2		x		2	
13.	Quản lý môi trường đô thị	2		x		2	
14.	Chuyên đề Kiến trúc 3	2		x		2	
15.	Chuyên đề Kiến trúc 4	2		x		2	
16.	Chuyên đề Kiến trúc 5	2		x		2	
17.	Chuyên đề Kiến trúc 6	2		x		2	
18.	Chuyên đề Quy hoạch 2	2		x		2	
19.	Chuyên đề Quy hoạch 3	2		x		2	
20.	Quản lý dự án	2		x		2	
21.	Chuyên đề Kiến trúc 7	2		x		2	
22.	Chuyên đề Quy hoạch 4	2		x		2	
C.	Luận văn	15	x			3	
	Tổng	45					

2. Theo định hướng ứng dụng

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại học phần			Học kỳ	Ghi chú
			Bắt buộc	Tự chọn bắt buộc	Tự chọn tự do		
A.	Kiến thức chung (4 tín chỉ)						
1.	Triết học	3	x			1	
2.	Phương pháp luận NCKH	1	x			1	
B.	Kiến thức cơ sở và chuyên ngành (26 tín chỉ)						
1.	Lý thuyết sáng tác nâng cao	2	x			1	
2.	Kiến trúc sinh khí hậu	3	x			1	
3.	Môi trường sống trong không gian đô thị	3	x			1	
4.	Hình thái học đô thị	2		x		2	
5.	Hình thức Kiến trúc Đô thị qua các case studies	2		x		2	
6.	Kỹ thuật thi công hiện đại	2		x		2	
7.	Kiến trúc và văn hóa	2		x		2	
8.	Kỹ thuật GIS trong quy hoạch và quản lý đô thị	2		x		2	
9.	Đô thị hóa và Phân bố dân cư	2		x		2	

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại học phần			Học kỳ	Ghi chú
			Bắt buộc	Tự chọn bắt buộc	Tự chọn tự do		
10.	Kỹ thuật thông gió và điều hòa không khí	2		x		2	
11.	Tham quan Kiến trúc Việt Nam	2		x		2	
12.	Quy hoạch Giao thông vận tải đô thị	2		x		2	
13.	Quản lý môi trường đô thị	2		x		2	
14.	Thiết kế đô thị	2		x		2	
15.	Kiến trúc Đông Dương	2		x		2	
16.	Giải pháp Kết cấu đặc biệt cho Thiết kế Kiến trúc	2		x		2	
17.	Công trình xanh	2		x		2	
18.	Lý thuyết Quy hoạch đương đại	2		x		2	
19.	Luật kiểm soát Kiến trúc đô thị	2		x		2	
20.	Quản lý dự án	2		x		2	
21.	Sinh thái học	2		x		2	
C.	Luận văn	15	x			3	
	Tổng	45					

III. Kế hoạch giảng dạy

1. Chương trình đào tạo theo định hướng nghiên cứu

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Loại học phần		
			Lý thuyết	TH/TN/TL ^(*)	Tổng số	Bắt buộc	Tự chọn bắt buộc	Tự chọn tự do
		HỌC KỲ 1			6			
1		Triết học	3		3	x		
2		Phương pháp luận NCKH	1		1	x		
3		Đô thị hóa và Phân bố dân cư	3		3	x		
4		Kiến trúc sinh khí hậu	3		3	x		
5		Lý thuyết Kiến trúc cảnh quan	2		2	x		
		HỌC KỲ 2						
1		Sinh thái học	2		2		x	
2		Chuyên đề Quy hoạch 1	2		2		x	
3		Kỹ thuật thi công hiện đại	2		2		x	
4		Chuyên đề Kiến trúc 1	2		2		x	
5		Kỹ thuật GIS trong quy hoạch và quản lý đô thị	2		2		x	
6		Giải pháp Kết cấu đặc biệt cho Thiết kế Kiến trúc	2		2		x	
7		Kỹ thuật thông gió và điều hòa không khí	2		2		x	
8		Chuyên đề kiến trúc 2	2		2		x	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Loại học phần		
			Lý thuyết	TH/TN/TL ^(*)	Tổng số	Bắt buộc	Tự chọn bắt buộc	Tự chọn tự do
9		Quy hoạch Giao thông vận tải đô thị	2		2		x	
10		Quản lý môi trường đô thị	2		2		x	
11		Chuyên đề Kiến trúc 3	2		2		x	
12		Chuyên đề Kiến trúc 4	2		2		x	
13		Chuyên đề Kiến trúc 5	2		2		x	
14		Chuyên đề Kiến trúc 6	2		2		x	
15		Chuyên đề Quy hoạch 2	2		2		x	
16		Chuyên đề Quy hoạch 3	2		2		x	
17		Quản lý dự án	2		2		x	
18		Chuyên đề Kiến trúc 7	2		2		x	
19		Chuyên đề Quy hoạch 4	2		2		x	
		HỌC KỲ 3			15			
1		Luận văn tốt nghiệp	15		15	x		

2. Chương trình đào tạo theo định hướng ứng dụng

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Loại học phần		
			Lý thuyết	TH/TN/TL ^(*)	Tổng số	Bắt buộc	Tự chọn bắt buộc	Tự chọn tự do
		HỌC KỲ 1			6			
1		Triết học	3		3	x		
2		Phương pháp luận NCKH	1		1	x		
3		Lý thuyết sáng tác nâng cao	2		2	x		
4		Kiến trúc sinh khí hậu	3		3	x		
5		Môi trường sống trong không gian đô thị	3		3	x		
		HỌC KỲ 2						
1		Hình thái học đô thị	2		2		x	
2		Hình thức Kiến trúc Đô thị qua các case studies	2		2		x	
3		Kỹ thuật thi công hiện đại	2		2		x	
4		Kiến trúc và văn hóa	2		2		x	
5		Kỹ thuật GIS trong quy hoạch và quản lý đô thị	2		2		x	
6		Đô thị hóa và Phân bố dân cư	2		2		x	
7		Kỹ thuật thông gió và điều hòa không khí	2		2		x	
8		Tham quan Kiến trúc Việt Nam	2		2		x	
9		Quy hoạch Giao thông	2		2		x	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Loại học phần		
			Lý thuyết	TH/TN/TL ^(*)	Tổng số	Bắt buộc	Tự chọn bắt buộc	Tự chọn tự do
		vận tải đô thị						
10		Quản lý môi trường đô thị	2		2		x	
11		Thiết kế đô thị	2		2		x	
12		Kiến trúc Đông Dương	2		2		x	
13		Giải pháp Kết cấu đặc biệt cho Thiết kế Kiến trúc	2		2		x	
14		Công trình xanh	2		2		x	
15		Lý thuyết Quy hoạch đương đại	2		2		x	
16		Luật kiểm soát Kiến trúc đô thị	2		2		x	
17		Quản lý dự án	2		2		x	
18		Sinh thái học	2		2		x	
		HỌC KỲ 3			15			
1		Luận văn tốt nghiệp			15	x		

(*) TH/TN/TL: Thực hành/ Thí nghiệm/ Thảo luận

Kế hoạch học tập có thể được điều chỉnh tùy theo yêu cầu thực tiễn và phụ thuộc vào sự lựa chọn các học phần tự chọn của học viên.

IV. Mức độ tương quan giữa các học phần và chuẩn đầu ra chương trình đào tạo (PLO)

1. Chương trình đào tạo theo định hướng nghiên cứu

Học kỳ	Tên học phần	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
1	Triết học	L		M		M		L
	Phương pháp luận NCKH	H	H	H	H	M		L
	Đô thị hóa và Phân bố dân cư	L	M	H	-	L	-	M
	Kiến trúc sinh khí hậu	L	M	H	-	L		M
	Lý thuyết Kiến trúc cảnh quan	L	M	H	-	L	L	L
	Sinh thái học		L			M		M
	Chuyên đề Quy hoạch 1	M	H	L	L	L		M
	Kỹ thuật thi công hiện đại	H	H	M	M	H	L	H
	Chuyên đề Kiến trúc 1	-	M	H	M	-	-	L
	Kỹ thuật GIS trong quy hoạch và quản lý đô thị	M	L	H	M	L	L	M
	Giải pháp Kết cấu đặc biệt cho Thiết kế Kiến trúc	L	M	H	M	-	-	L
Kỹ thuật thông gió và điều hòa không khí	H	M	M	L	-	-	M	

	Chuyên đề kiến trúc 2	L	M	H	-	L	L	M
2	Quy hoạch Giao thông vận tải đô thị	H	L		L	M	-	L
	Quản lý môi trường đô thị		H		H	L		M
	Chuyên đề Kiến trúc 3	-	M	H	M	-	-	L
	Chuyên đề Kiến trúc 4	-	M	H	M	L	-	M
	Chuyên đề Kiến trúc 5	L	M	H	-	L	L	M
	Chuyên đề Kiến trúc 6	-	M	H	M	-	-	M
	Chuyên đề Quy hoạch 2	L	M	H	-	L	-	L
	Chuyên đề Quy hoạch 3	-	H	M	H	L		L
	Quản lý dự án	M	H	M	H	M	-	-
	Chuyên đề Kiến trúc 7	-	M	H	M	-	L	L
	Chuyên đề Quy hoạch 4	L	M	H	-	L	-	L
3	Luận văn	M	M	M	-	H	H	H

2. Chương trình đào tạo theo định hướng ứng dụng

Học kỳ	Tên học phần	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO8
1	Triết học	L		M		M	L
	Phương pháp luận NCKH	H	H	H	H	M	M
	Lý thuyết kiến trúc nâng cao	-	M	H	M	-	-
	Kiến trúc sinh khí hậu	L	M	H	-	L	L
	Môi trường sống trong không gian đô thị	M	H	L	L	L	L
	Hình thái học đô thị	L	M	H	-	L	L
	Hình thức Kiến trúc Đô thị qua các case studies	L	M	H	-	L	L
	Kỹ thuật thi công hiện đại	H	H	M	M	H	M
	Kiến trúc và văn hóa	-	M	H	M	-	-
	Kỹ thuật GIS trong quy hoạch và quản lý đô thị	M	L	H	M	L	L
	Đô thị hóa và Phân bố dân cư	L	M	H	-	L	L
2	Kỹ thuật thông gió và điều hòa không khí	H	M	M	L	-	-
	Tham quan Kiến trúc Việt Nam	-	M	H	M	-	-

	Quy hoạch Giao thông vận tải đô thị	H	L		L	M	M
	Quản lý môi trường đô thị		H		H	L	M
	Thiết kế đô thị	L	M	H	-	L	L
	Kiến trúc Đông Dương	-	M	H	M	-	-
	Giải pháp Kết cấu đặc biệt cho Thiết kế Kiến trúc	L	M	H	M	-	-
	Công trình xanh	-	M	H	M	-	M
	Lý thuyết Quy hoạch đương đại	-	H	M	H	L	M
	Luật kiểm soát Kiến trúc đô thị	L	M	H	-	L	L
	Quản lý dự án	M	H	M	H	M	H
	Sinh thái học		L			M	L
3	Luận văn	M	M	H	-	H	H

