

## **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

**Ngành: Quản trị đô thị thông minh và bền vững**

### **PHẦN I. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

#### **1. Một số thông tin về chương trình đào tạo**

- Tên chương trình đào tạo:
  - + Tiếng Việt: Quản trị đô thị thông minh và bền vững
  - + Tiếng Anh: Smart and Sustainable Urban Management
- Tên ngành đào tạo:
  - + Tiếng Việt: Quản trị đô thị thông minh và bền vững
  - + Tiếng Anh: Smart and Sustainable Urban Management
- Trình độ đào tạo: Đại học
- Danh hiệu tốt nghiệp: Cử nhân
- Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt
- Thời gian đào tạo: 4 năm
- Tên văn bằng tốt nghiệp:
  - + Tên tiếng Việt: Cử nhân ngành Quản trị đô thị thông minh và bền vững
  - + Tên tiếng Anh: Bachelor in Smart and Sustainable Urban Management

#### **2. Mục tiêu của chương trình đào tạo**

##### *2.1. Mục tiêu chung*

Chương trình có mục tiêu cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao, năng động, sáng tạo và chuyên nghiệp; có khả năng tác nghiệp trong thực tiễn quản trị đô thị gắn với chuyển đổi số và phát triển bền vững; có khả năng thích ứng và hội nhập.

##### *2.2. Mục tiêu cụ thể*

*Cung cấp nguồn nhân lực làm việc về quản trị đô thị có:*

- Tư duy tổng thể và tiếp cận liên ngành trong các vấn đề liên quan đến quản trị đô thị;
- Kiến thức nền tảng về đô thị, quản trị, công nghệ thông tin, văn hóa, xã hội;

- Khả năng sử dụng hợp lý các nền tảng công nghệ, phương pháp, công cụ trong quản trị đô thị theo hướng bền vững;

- Tham gia tư vấn trong các khâu quản lý và quy hoạch đô thị theo hướng phát triển hài hòa giữa tiềm lực của đô thị, bối cảnh văn hóa – xã hội, mục tiêu phát triển kinh tế và nhu cầu của con người;

- Khả năng cập nhật, bắt kịp các xu thế phát triển của đô thị và thích ứng linh hoạt trong bối cảnh bất định;

- Khả năng kết nối và huy động sự tham gia và triển khai các ý tưởng mang tính sáng tạo, khởi nghiệp liên quan đến đô thị;

- Có đạo đức, trách nhiệm xã hội và thái độ tôn trọng các giá trị văn hóa, lịch sử.

### **3. Thông tin tuyển sinh**

#### *3.1. Hình thức tuyển sinh*

Tuyển sinh bằng hình thức tuyển thẳng, ưu tiên xét tuyển thẳng, xét tuyển theo Quy chế tuyển sinh đại học chính quy của Đại học Quốc gia Hà Nội và Đề án tuyển sinh đại học chính quy hằng năm của Khoa Các khoa học liên ngành được Đại học Quốc gia Hà Nội phê duyệt.

#### *3.2. Đối tượng dự tuyển*

- Là người Việt Nam đã tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương, là học sinh đã hoàn thành chương trình học tập lớp 12, đáp ứng các điều kiện tuyển sinh theo quy định hiện hành của Đại học Quốc gia Hà Nội.

- Là người nước ngoài đã tốt nghiệp chương trình trung học phổ thông hoặc tương đương, đáp ứng các điều kiện tuyển sinh theo quy định hiện hành của Đại học Quốc gia Hà Nội.

#### *3.3. Dự kiến quy mô tuyển sinh*

Dự kiến hằng năm tuyển sinh khoảng 120 sinh viên hệ chính quy.

## **PHẦN II. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

### **1. Chuẩn đầu ra về kiến thức (K)**

1. Diễn giải được kiến thức về thế giới quan, nhân sinh quan, hệ thống lịch sử, văn hóa, chính trị, kinh tế, xã hội, pháp luật của Việt Nam;
2. Áp dụng kiến thức khoa học về quản lý, tự nhiên, xã hội, dữ liệu và công nghệ thông tin để nghiên cứu và làm việc về đô thị
3. Giải thích được các kiến thức cốt lõi về đô thị bao gồm quá trình hình thành, phát triển, cấu trúc của đô thị, quy hoạch và xu hướng phát triển của đô thị.

4. Vận dụng được các kiến thức nền tảng và nâng cao về công nghệ thông tin trong quản trị đô thị trên nhiều lĩnh vực khác nhau như chính quyền đô thị, kỹ thuật và dịch vụ, đời sống cư dân đô thị.
5. Vận dụng được các kiến thức về phát triển bền vững trong quản trị đô thị trên các tiếp cận môi trường sinh thái, tiếp cận giá trị, tiếp cận thích ứng trên cơ sở đánh giá các khía cạnh môi trường, xã hội, kinh tế và văn hóa đô thị.
6. Vận dụng được các kiến thức về quản lý tổng hợp đô thị theo tiếp cận liên ngành trong quản trị đô thị, quản lý không gian đô thị, các vấn đề pháp lý trong đô thị, quản lý công, quản lý dự án và quản lý các khu vực đặc thù trong đô thị.

## **2. Chuẩn đầu ra về kỹ năng**

### **2.1. Kỹ năng nghề nghiệp (S1)**

1. Khảo sát được hiện trạng và phân tích nhận dạng được một khu vực đô thị;
2. Phân tích được các vấn đề nảy sinh trong quản trị đô thị, các tiềm năng và thách thức trong quản lý phát triển một đô thị cụ thể;
3. Có khả năng đọc hiểu bản đồ, sử dụng và hiệu chỉnh bản đồ quy hoạch; ứng dụng công nghệ để quản lý tổng hợp theo hướng bền vững cho đô thị về không gian, kinh tế, môi trường, xã hội và văn hóa đô thị.
4. Triển khai được các nghiên cứu và các dự án về quản trị đô thị gắn với kỹ thuật quy hoạch, công nghệ thông tin và phát triển bền vững.
5. Đề xuất các can thiệp phù hợp trong hoạt động nghiên cứu và triển khai trong thực tiễn về quản lý phát triển đô thị.
6. Kết nối và huy động sự tham gia của các bên liên quan, phối hợp được các nguồn lực trong các hoạt động thực tiễn về quản lý phát triển đô thị.
7. Cập nhật được các kiến thức và xu thế mới trong quản lý phát triển đô thị hiện đại.

### **2.2. Kỹ năng chung (S2)**

1. Giao tiếp liên văn hoá, làm việc nhóm, làm việc độc lập, đàm phán một cách hiệu quả trong các bối cảnh khác nhau;
2. Ứng dụng được công nghệ thông tin trong thu thập, phân tích dữ liệu phục vụ quá trình ra quyết định;
3. Vận dụng được năng lực sáng tạo, tư duy thiết kế, tư duy phản biện trong phát triển các ý tưởng, dự án khởi nghiệp, giải quyết các vấn đề cấp thiết của xã hội.
4. Đánh giá được rủi ro và ra quyết định trong các tình huống bất định;
5. Tìm kiếm và vận động các nguồn quỹ tài trợ cho các hoạt động nghiên cứu và tác nghiệp;
6. Đúc rút bài học từ kinh nghiệm, trải nghiệm trong học tập và thực hành, thực tập;

7. Sử dụng ngoại ngữ (tiếng Anh, tiếng Pháp, tiếng Trung) tương đương bậc 3 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

### **3. Về mức độ tự chủ và trách nhiệm (R, M)**

- Có năng lực tự chủ trong hoàn thành công việc độc lập, cùng nhóm hoặc lãnh đạo nhóm hoàn thành công việc;
- Có tinh thần chịu trách nhiệm cao với các công việc của cá nhân và của nhóm mình tham gia hoặc lãnh đạo;
- Có khả năng hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc liên quan đến nghề nghiệp;
- Tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân;
- Lập được kế hoạch, điều phối và quản lý được các nguồn lực; đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động.

### **4. Vị trí việc làm mà sinh viên có thể đảm nhiệm sau khi tốt nghiệp**

Sinh viên tốt nghiệp có khả năng làm việc tại khối nhà nước (*cơ quan, tổ chức hành chính; đơn vị sự nghiệp công lập*), khối tư nhân (*doanh nghiệp*), khối phi chính phủ liên quan đến quy hoạch đô thị, phát triển đô thị, công nghệ đô thị, dịch vụ đô thị.

Một số vị trí việc làm cụ thể như sau:

- Chuyên viên tại đơn vị quản lý đô thị thuộc các bộ và cơ quan ngang bộ: Xây dựng, Kế hoạch và đầu tư, Tài nguyên môi trường, Văn phòng Chính phủ...;
- Chuyên viên tại đơn vị quản lý đô thị thuộc ủy ban nhân dân tỉnh: Sở Xây dựng, Sở Quy hoạch và kiến trúc (Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh), Sở Tài nguyên và môi trường ...;
- Chuyên viên tại đơn vị quản lý thuộc ủy ban nhân dân huyện: phòng quản lý đô thị, phòng tài chính - kế hoạch, phòng tài nguyên và môi trường ...;
- Nghiên cứu viên tại các viện nghiên cứu về đô thị, kiến trúc, xây dựng;
- Chuyên viên nghiên cứu phát triển dự án đô thị tại các doanh nghiệp.
- Chuyên viên quản lý dự án, tư vấn quản lý đô thị, quản lý tài sản đô thị tại các công ty quản lý bất động sản
- Chuyên viên nghiên cứu và khảo sát, thăm dò dự luận về thị trường bất động sản và quản lý đô thị tại các công ty nghiên cứu thị trường và địa ốc.
- Chuyên viên phân tích dữ liệu đô thị, ứng dụng hệ thống thông tin địa lý về đô thị tại các cơ quan nhà nước, doanh nghiệp.

- Chuyên viên phát triển cộng đồng để thực hiện các chương trình, dự án đô thị tại các tổ chức phi chính phủ

- Nghiên cứu viên, giảng viên tại các trường trung cấp, cao đẳng về đô thị.

### **5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

Cử nhân Quản trị đô thị thông minh và bền vững có thể học lên cao học chuyên ngành Quản lí phát triển đô thị và các chuyên ngành gần, chuyên ngành phù hợp khác trong hệ thống các chuyên ngành hiện được phép đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

## **PHẦN III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

### **1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo**

Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo (*chưa tính Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng–an ninh, Kỹ năng bổ trợ*): 135 tín chỉ, trong đó:

- Khối kiến thức chung (*chưa tính Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng–an ninh, Kỹ năng bổ trợ*): 21 tín chỉ

- Khối kiến thức lĩnh vực: 17 tín chỉ

+ Bắt buộc: 13 tín chỉ

+ Tự chọn: 4 / 10 tín chỉ

- Khối kiến thức khối ngành: 19 tín chỉ

+ Bắt buộc: 16 tín chỉ

+ Tự chọn: 3 / 9 tín chỉ

- Khối kiến thức nhóm ngành: 25 tín chỉ

+ Bắt buộc: 19 tín chỉ

+ Tự chọn: 6 / 12 tín chỉ

- Khối kiến thức ngành: 53 tín chỉ

+ Các học phần: 38 tín chỉ

\* Bắt buộc: 32 tín chỉ

\* Tự chọn: 6 / 20 tín chỉ

+ Thực tập nghề nghiệp: 9 tín chỉ

+ Khóa luận tốt nghiệp/ tương đương: 6 tín chỉ

## 2. Khung chương trình đào tạo

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ tín chỉ			Mã số học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
<b>I</b>		<b>Khôi kiến thức chung</b> (không tính các học phần GDTC, QPAN, Kỹ năng bổ trợ)	21				
1.	PHI1006	Triết học Mác – Lênin <i>Marxist-Leninist Philosophy</i>	3	30	15	0	
2.	PEC1008	Kinh tế chính trị Mác – Lênin <i>Marx-Lenin Political Economy</i>	2	20	10	0	PHI1006
3.	PHI1002	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	30	0	0	
4.	HIS1001	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of the Communist Party of Vietnam</i>	2	20	10	0	
5.	POL1001	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh's Ideology</i>	2	20	10	0	
6.	THL1057	Nhà nước và pháp luật đại cương <i>General State and Law</i>	2	25	5	0	
7.	SIS1001	Tin học cơ sở	3	25	20	0	
8.		Ngoại ngữ B1 <i>Foreign Language B1</i>	5	30	15	30	
	FLF1107	Tiếng Anh B1 <i>English B1</i>					
	FLF1307	Tiếng Pháp B1 <i>French B1</i>					
	FLF1407	Tiếng Trung quốc B1 <i>Chinese B1</i>					
9.		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	4				
10.		Giáo dục quốc phòng - an ninh <i>National Defense Education</i>	8				
11.	SIS1002	Kỹ năng bổ trợ <i>Supplementary skills</i>	3	15	15	15	
<b>II</b>		<b>Khôi kiến thức lĩnh vực</b>	<b>17</b>				
<b>II.1</b>		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>13</b>				
12.	BRM1001	Quản trị học <i>Principles of Management</i>	3	35	10	0	
13.	MAT1092	Toán cao cấp <i>Advanced Mathematics</i>	4	55	5	0	
14.	BRM1002	Kinh tế học đại cương <i>General Economics</i>	3	40	5	0	
15.	HRM1001	Cơ sở văn hóa Việt Nam <i>Fundamentals of Vietnamese Culture</i>	3	42	3	0	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ tín chỉ			Mã số học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
<b>II.2</b>		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>4/10</b>				
16.	SOC1050	Xã hội học đại cương <i>General Sociology</i>	2	25	5	0	
17.	EVS1001	Môi trường và phát triển <i>Environment and Development</i>	2	25	5	0	
18.	SIS1003	Tư duy sáng tạo và phản biện <i>Creative and Critical Thinking</i>	2	15	15	0	
19.	SIS1004	Tư duy thiết kế <i>Design Thinking</i>	2	10	20	0	
20.	SUM1001	Nhân học đô thị <i>Urban Anthropology</i>	2	25	5	0	
<b>III</b>		<b>Khối kiến thức khối ngành</b>	<b>19</b>				
<b>III.1</b>		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>16</b>				
21.	SUM2001	Đô thị học đại cương <i>Introduction to Urban Studies</i>	3	40	5	0	
22.	SUM2002	Lịch sử đô thị Việt Nam <i>Urban History of Vietnam</i>	3	40	5	0	
23.	SUM2003	Địa lý học đô thị <i>Urban Geography</i>	3	40	5	0	
24.	SUM2004	Quản lý học đô thị <i>Urban Management</i>	2	25	5	0	BRM1001
25.	SUM2005	Kinh tế học đô thị <i>Urban economics</i>	2	25	10	0	BRM1002
26.	SUM2006	Đại cương về khoa học dữ liệu <i>General of Data Science</i>	3	40	5	0	MAT1092
<b>III.2</b>		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>3/9</b>				
27.	SUM2007	Ngôn ngữ lập trình <i>Programming Language</i>	3	35	10	0	MAT1092
28.	SUM2008	Phương pháp nghiên cứu đô thị ứng dụng <i>Applied Urban Research Methods</i>	3	35	20	0	SUM2011
29.	SUM2009	Quản lý hoạt động đô thị <i>Urban Operations Management</i>	3	35	10	0	
<b>IV</b>		<b>Khối kiến thức nhóm ngành</b>	<b>25</b>				
<b>IV.1</b>		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>19</b>				
30.	SUM2010	Nguyên lý quy hoạch đô thị <i>Principles of urban planning</i>	3	40	5	0	SUM2001 SUM2002
31.	SUM2011	Đại cương hệ thống thông tin địa lý trong quản lý đô thị	3	35	10	0	SUM2003

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ tín chỉ			Mã số học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
		<i>Geographic information system in urban management</i>					
32.	SUM2012	Thu thập, xử lý và phân tích dữ liệu đô thị <i>Urban Data Collection, Processing and Analysis</i>	3	40	5	0	MAT1092 SUM2011
33.	SUM2013	Quản lý hạ tầng công cộng đô thị <i>Urban public infrastructure management</i>	3	40	5	0	SUM2004
34.	BRM2003	Quản trị nguồn nhân lực <i>Human resource management</i>	3	40	5	0	BRM1001
35.	SUM2014	Đồ án nghề nghiệp 1 <i>Career Project 1</i>	4	10	30	20	SUM2010 SUM2011
<b>IV.2</b>		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>6/12</b>				
36.	SUM2015	Hệ thống thông tin địa lý trong quản lý đô thị: Phương pháp và kỹ thuật <i>Geographic information systems in urban management: Methods and techniques</i>	3	35	10	0	SUM2011
37.	SUM2016	Hệ thống và hình thái đô thị <i>System and Urban Morphology</i>	3	40	5	0	SUM2001 SUM2002
38.	SUM2017	Internet vạn vật và Dữ liệu lớn trong quản lý phát triển đô thị <i>IoT and Big Data in Urban Development Management</i>	3	40	5	0	SIS1001
39.	SUM2018	Quản lý dịch vụ công cộng đô thị <i>Management in Urban Public Services</i>	3	40	5	0	SUM2004 SUM2009
<b>V</b>		<b>Khối kiến thức ngành</b>	<b>53</b>				
<b>V.1</b>		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>32</b>				
40.	SUM3001	Quản lý và đánh giá dự án đô thị <i>Urban Project Management and Evaluation</i>	3	40	5	0	SUM2004 SUM2009
41.	SUM3002	Viễn thám cho hệ thống đô thị <i>Remote Sensing for Urban System</i>	3	30	15	0	SUM2015
42.	SUM3003	Pháp luật về quản lý đô thị <i>Law on Urban Management</i>	3	40	5	0	THL1057
43.	SUM3004	Quản lý xây dựng đô thị <i>Urban Construction Management</i>	3	20	25	0	SUM3003 SUM2004
44.	SUM3005	Đánh giá dự án công cộng <i>Public project evaluation</i>	3	40	5	0	SIS3149
45.	SUM3006	Quản lý môi trường và tài nguyên năng lượng trong đô thị	3	40	5	0	SUM2003 SUM2004



STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ tín chỉ			Mã số học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
		<i>Environment and Energy Resources Management in Urban</i>					
46.	SUM3007	Thể hiện dự án đô thị <i>Physical representation of urban plan</i>	3	20	5	20	SUM2001
47.	SUM3008	Quy hoạch không gian xanh đô thị <i>Urban Green Space Planning</i>	3	35	10	0	SUM2010 SUM2004
48.	SUM3009	Đồ án nghề nghiệp 2 <i>Career Project 2</i>	3	20	5	20	SUM2014
49.	SUM3010	Đồ án nghề nghiệp 3 <i>Career Project 3</i>	5	30	5	40	SUM2010 SUM2004
<b>V.2</b>		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>6/20</b>				
50.	SUM3011	Nhập môn an toàn thông tin <i>Introduction to Information Security</i>	2	25	5	0	
51.	SUM3012	Chính quyền đô thị điện tử <i>E- government of Urban</i>	2	25	5	0	THL1057
52.	SUM3013	Mạng máy tính ứng dụng trong đô thị <i>Urban Computer Network</i>	2	25	5	0	
53.	SUM3014	Phân tích chính sách đô thị <i>Urban Policy Analysis</i>	2	20	10	0	SUM2004
54.	SUM3015	Quản lý khu phức hợp đô thị <i>Management for Urban Complexity Areas</i>	2	25	5	0	SUM2004
55.	SUM3016	Không gian công cộng và tòa nhà công cộng <i>Public Spaces and Public Buildings</i>	2	20	10	0	
56.	SUM3017	Phát triển đô thị và kinh tế bất động sản <i>Urban Development and Real Estate Economics</i>	2	25	5	0	SUM2004
57.	SUM3018	Đầu tư và tài chính dự án <i>Project Financing Management</i>	2	20	10	0	
58.	SUM3019	Văn hóa đô thị <i>Urban Cultures</i>	2	25	5	0	HIS1056
59.	BRM2050	Khởi sự kinh doanh <i>Start-up</i>	2	20	10	0	
<b>V.3</b>		<b>Thực tập nghề nghiệp</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>50</b>	
60.	SUM4001	Thực tập nghề nghiệp 1 <i>Internship 1</i>	4				
61.	SUM4002	Thực tập nghề nghiệp 2 <i>Internship 2</i>	5	10	35	30	SUM4001
<b>V.4</b>		<b>Khóa luận tốt nghiệp / Học phần tương đương</b>	<b>6</b>				

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ tín chỉ			Mã số học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
62.	SUM4050	Khóa luận tốt nghiệp <i>Graduation Thesis</i>	6	20	20	50	
		<i>Học phần tương đương</i>					
63.	SUM4060	Các vấn đề cấp thiết về phát triển đô thị <i>Emmerging Issues in Urban Development</i>	3	30	10	5	
64.	SUM4061	Đô thị thông minh ứng phó với biến đổi khí hậu <i>Smart City Response to Climate Change</i>	3	30	10	30	
		Tổng	135				