

## NGÀNH QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

**CHUYÊN NGÀNH 1: Quản lý đất đai (Land Management)**

**CHUYÊN NGÀNH 2: Quản lý Bất động sản (Real Estate Management)**

**CHUYÊN NGÀNH 3: Công nghệ địa chính (Cadastral Technology)**

### **1.1. Mục tiêu**

#### 1.1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình ngành Quản lý đất đai đào tạo các cán bộ có đạo đức nghề nghiệp, có năng lực chuyên môn, có khả năng làm việc độc lập và ứng dụng các kiến thức đã học để giải quyết những vấn đề thực tiễn thuộc ngành Quản lý đất đai.

#### 1.1.2. Mục tiêu cụ thể:

Người học sau khi tốt nghiệp ngành Quản lý đất đai trở thành:

MT1: Các nhà quản lý và người làm việc trong quản lý, công nghệ và kinh doanh trong lĩnh vực đất đai mang tính chuyên nghiệp cao.

MT2: Giải quyết những vấn đề thực tiễn trong lĩnh vực Quản lý đất đai và các lĩnh vực liên quan, đóng góp cho sự phát triển của Ngành và sự phát triển bền vững của Việt Nam.

MT3: Yêu nghề, có trách nhiệm trong công việc, tôn trọng đồng nghiệp và có đạo đức nghề nghiệp.

### **1.2. Chuẩn đầu ra**

Hoàn thành chương trình đào tạo, người học có kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm sau:

#### 1.2.1. Kiến thức

\* Kiến thức chung

CDR1: **Áp dụng** kiến thức toán, khoa học tự nhiên, kinh tế, môi trường, chính trị, xã hội và nhân văn trong lĩnh vực quản lý đất đai;

\* Kiến thức chuyên môn

CDR2: **Phân tích** ảnh hưởng của các chính sách, pháp luật vào công tác quản lý và sử dụng đất, quản lý bất động sản;

CDR3: **Đánh giá** công tác quản lý và sử dụng đất, quản lý bất động sản để phục vụ mục tiêu phát triển kinh tế xã hội;

CDR4: **Lập** quy hoạch, kế hoạch sử dụng nguồn tài nguyên đất đai đáp ứng các yêu cầu về phát triển bền vững của Việt Nam và toàn cầu.

#### 1.2.2. Về kỹ năng

\* Kỹ năng chung

- CDR5: **Vận dụng** tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết các vấn đề về nghiên cứu, chuyển giao công nghệ trong ngành Quản lý đất đai một cách có hiệu quả;

- CDR6: **Giao tiếp** hiệu quả bằng lời nói, văn bản, đa phương tiện với các bên liên quan trong môi trường đa dạng, đa văn hóa và sử dụng thông thạo tiếng Anh;

- CDR7: **Làm việc** nhóm và lãnh đạo nhóm làm việc đạt mục tiêu đề ra;

\* Kỹ năng chuyên môn

CDR8: **Vận dụng phối hợp** công nghệ thông tin và thiết bị hiện đại phục vụ hiệu quả công tác đo đạc, lập bản đồ địa chính, các loại bản đồ chuyên đề và hệ thống thông tin đất đai;

CDR9: **Vận dụng** kỹ năng điều tra, thu thập, xử lý thông tin phục vụ việc giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực quản lý đất đai.

CDR10: **Thực hiện thành thạo** các nghiệp vụ hành chính, pháp lý liên quan đến lĩnh vực quản lý đất đai

### 1.2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

CDR11: **Tuân thủ pháp luật**, tôn trọng văn hóa của tổ chức, các chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp, trách nhiệm trong quản lý và sử dụng đất phục vụ phát triển bền vững;

CDR12: **Định hướng** tương lai rõ ràng, có lòng đam mê nghề nghiệp và ý thức học tập suốt đời;

### ***1.3. Định hướng nghề nghiệp của người học sau khi tốt nghiệp***

Người học sau khi tốt nghiệp ngành Quản lý đất đai có thể đảm nhận các vị trí như lãnh đạo, giảng viên, cán bộ tư vấn và chuyên viên tại các đơn vị:

+ Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Tài chính;

+ Tổng cục Quản lý đất đai, Viện Nghiên cứu Quản lý đất đai, Viện Khoa học Đo đạc và Bản đồ, Viện Quy hoạch thiết kế nông nghiệp, Viện Nông hóa thổ nhưỡng, Hội Trắc địa bản đồ Việt Nam; Cục Viễn thám Quốc gia; Cục Đo đạc Bản đồ và Thông tin Địa lý Việt Nam; Hội Khoa học đất; Viện Quy hoạch đô thị và nông thôn...

+ Sở Tài nguyên và Môi trường, Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn, Sở Xây dựng các tỉnh thành phố, Sở Tài chính;

+ Phòng Tài nguyên và Môi trường, Phòng Quản lý đô thị các quận, phòng Tài chính huyện, thị xã;

+ Cơ quan Địa chính - Xây dựng, Thanh tra xây dựng tại các xã, phường, thị trấn;

+ Tổng công ty Tài nguyên Môi trường, các công ty đo đạc thành lập bản đồ;

+ Các ngân hàng, tổ chức tín dụng;

+ Trung tâm tư vấn lập quy hoạch, kế hoạch sử dụng đất, quy hoạch xây dựng;

+ Trung tâm định giá đất, môi giới nhà đất, sàn giao dịch bất động sản;

+ Giảng viên ngành Quản lý đất đai, Địa chính tại trường đại học, cao đẳng, trung cấp.

### ***1.4. Định hướng học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp***

Người học tốt nghiệp đại học ngành Quản lý đất đai có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ ở trong và ngoài nước thuộc các ngành và chuyên ngành sau:

+ Thạc sĩ Quản lý đất đai;

+ Thạc sĩ Quản lý Tài nguyên thiên nhiên;

+ Thạc sĩ Kỹ thuật trắc địa bản đồ, Bản đồ - Viễn thám và GIS;

+ Tiến sĩ Quản lý đất đai;

+ Tiến sĩ Quản lý Tài nguyên thiên nhiên;

+ Tiến sĩ Kỹ thuật trắc địa bản đồ, Bản đồ - Viễn thám và GIS.

**1.5. Tiến trình đào tạo chuyên ngành Quản lý đất đai**

Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết	BB/TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
1	1	Tin học đại cương	TH01009	2	1	1				BB	0
1	2	Pháp luật đại cương	ML01009	2	2	0				BB	
1	3	Nguyên lý kinh tế	KT02003	3	3	0				BB	
1	4	Triết học Mac-Lê nin	ML01020	3	3	0				BB	
1	5	Luật đất đai	ML03025	2	2	0				BB	
1	6	Thổ nhưỡng đại cương	QL02008	2	1.5	0.5				BB	
1	7	Trắc địa 1	QL02026	3	2	1				BB	
1	8	Tiếng Anh bổ trợ	SN00010	1	1	0				-	
1	9	Giáo dục thể chất đại cương	GT01016	1	0.5	0.5				PC BB	2
2	10	Tiếng Anh 0	SN00011	2	2	0				-	
2	11	Kinh tế chính trị Mac-Lê nin	ML01021	2	2	0	Triết học Mac-Lê nin	ML01020	2	BB	
2	12	Bản đồ địa chính	QL02016	2	1.5	0.5				BB	
2	13	Quy hoạch sử dụng đất	QL03087	2	2	0				BB	
2	14	Bản đồ học	QL02017	2	1.5	0.5				BB	
2	15	Tin học ứng dụng vẽ bản đồ	QL03053	2	1	1	Trắc địa 1	QL02026	3	BB	
2	16	Thổ nhưỡng chuyên khoa	QL02009	2	1.5	0.5	Thổ nhưỡng đại cương	QL02008	2	BB	
2	17	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	2	0				BB	
2	18	Kỹ năng mềm: 90 tiết (chọn 3 trong 6 học phần, mỗi học phần 30 tiết: Kỹ năng giao tiếp, Kỹ năng Kỹ năng lãnh đạo, Kỹ năng quản lý bản thân, Kỹ năng tìm kiếm việc làm, Kỹ năng làm việc nhóm, Kỹ năng hội nhập cuộc tế)	KN01001/ KN01002/ KN01003/ KN01004/ KN01005/ KN01006/							PC BB	
2	19	Giáo dục thể chất (chọn 2 trong 9 HP: Điền kinh, thể dục Aerobic, Bóng đá, Bóng chuyền, Bóng rổ, Cầu lông, Cờ vua, Khiêu vũ thể thao, Bơi)	GT01017/ GT01017/ GT01019/ GT01020/ GT01021/ GT01022/ GT01023/ GT01014/ GT01015/	1	0	1				PC BB	
2	20	Tâm lý học đại cương	SN01016	2	2	0				TC	
2	21	Toán cao cấp	TH01011	3	3	0				TC	
3	22	Tiếng Anh 1	SN01032	3	3	0	Tiếng Anh 0	SN00011	3	BB	4
3	23	Cơ sở dữ liệu đất đai	QL02022	2	1.5	0.5				BB	

Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết	BB/TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
3	24	Chủ nghĩa xã hội khoa học	ML01022	2	2	0	Kinh tế chính trị Mác-Lê nin	ML01021	2	BB	4
3	25	Trắc địa 2	QL02027	2	1.5	0.5	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	
3	26	Viễn thám	QL02029	2	1.5	0.5				BB	
3	27	Quy hoạch phát triển nông thôn	QL03035	2	1.5	0.5				BB	
3	28	Thực hành hệ thống thông tin địa lý	QL02020	1	0	1	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	BB	
3	29	Giáo dục quốc phòng 1	QS01001	3	3	0				PC BB	
3	30	Giáo dục quốc phòng 2	QS01002	2	2	0				PC BB	
3	31	Thủy văn nguồn nước	QL01017	2	1.5	0.5				TC	
3	32	Bản đồ địa hình	QL01012	2	1.5	0.5				TC	
3	33	Công nghệ trong Đo đạc địa chính	QL02011	3	2	1	Trắc địa 1	QL02026	2	TC	
3	34	Bản đồ địa lý	QL01013	2	1.5	0.5				TC	
4	35	Tiếng Anh 2	SN01033	3	3	0	Tiếng Anh 1	SN01032	3	BB	
4	36	Tư tưởng Hồ Chí Minh	ML01005	2	2	0	Chủ nghĩa xã hội khoa học	ML01022	2	BB	
4	37	Đánh giá đất	QL03014	2	2	0	Thô những chuyên khoa	QL02009	2	BB	
4	38	Trắc địa ảnh	QL02024	2	1.5	0.5				BB	
4	39	Hệ thống định vị toàn cầu	QL02021	2	1	1	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	
4	40	Giáo dục quốc phòng 3	QS01003	3	2	1				PC BB	
4	41	Quy hoạch vùng	QL03095	2	2	0				TC	
4	42	Đất dốc và xói mòn	QL03015	2	2	0				TC	
4	43	Tham vấn cộng đồng trong quản lý đất đai	QL03050	2	2	0				TC	
4	44	Phương pháp lập dự án đầu tư	QL03042	2	1.5	0.5				TC	
4	45	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	ML01023	2	2	0	Tư tưởng Hồ Chí Minh	ML01005	2	BB	
5	46	Tiếng anh chuyên ngành	SN03054	2	2	0	Tiếng anh 2	SN01033	2	BB	0
5	47	Quản lý nguồn nước	QL01014	2	1.5	0.5				BB	
5	48	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế xã hội	QL03039	2	2	0				BB	
5	49	Định giá đất	QL03090	2	1.5	0.5				BB	
5	50	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	2	0				BB	
5	51	Kinh tế đất	KT03011	2	2	0				BB	
5	52	Quy hoạch cảnh quan	QL03032	2	1.5	0.5				BB	
5	53	Quy hoạch đô thị và khu dân cư nông thôn	QL03089	2	2	0				BB	

Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết	BB/TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
6	54	Đăng ký thống kê đất đai	QL03088	2	1.5	0.5	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	BB	4
6	55	Thanh tra đất	QL03029	2	1.5	0.5	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	BB	
6	56	Giao đất và thu hồi đất	QL03091	3	2	1	Luật đất đai	ML03025	2	BB	
6	57	Quy hoạch môi trường	QL03034	2	2	0				BB	
6	58	Hệ thống thông tin đất đai	QL03097	2	1.5	0.5	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	BB	
6	59	Thị trường bất động sản	QL03041	2	2	0	Định giá đất	QL03026	2	BB	
6	60	Thuế bất động sản	QL03030	2	1.5	0.5				TC	
6	61	Quy hoạch sản xuất nông nghiệp	QL03036	2	1.5	0.5				TC	
6	62	Hệ thống thông tin BDS	QL03046	2	1.5	0.5	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	TC	
6	63	Phương pháp dự báo trong QHSĐĐ	QL03031	2	1.5	0.5	Quy hoạch sử dụng đất	QL03087	2	TC	
6	64	Quản lý sàn giao dịch bất động sản	QL03077	2	2	0	Định giá đất	QL03026	2	TC	
7	65	Thực tập nghề nghiệp 1 ngành QLĐĐ	QL04010	6	0	6	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	0
7	66	Thực tập nghề nghiệp 2 ngành QLĐĐ	QL04011	4	0	4	Tin học ứng dụng Vẽ bản đồ	QL03053	2	BB	
7	67	Thực tập nghề nghiệp 3 ngành QLĐĐ	QL04012	5	0	5	Quy hoạch sử dụng đất	QL03087	2	BB	
7	68	Thực tập nghề nghiệp 4 ngành QLĐĐ	QL04013	5	0	5	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	BB	
8	69	Khóa luận tốt nghiệp	QL04998	10	0	10	Thực tập nghề nghiệp 1,2,3,4		2	BB	0

(\*): 1 - song hành, 2 - học trước, 3 - tiên quyết

**Tổng số tín chỉ bắt buộc : 117**

**Tổng số tín chỉ tự chọn : 14**

**Tổng số tín chỉ : 131**

**1.6. Tiến trình đào tạo chuyên ngành Quản lý Bất động sản**

Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết (*)	BB / TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
1	1	Tin học đại cương	TH01009	2	1	1				BB	0
1	2	Pháp luật đại cương	ML01009	2	2	0				BB	
1	3	Luật đất đai	ML03025	2	2	0				BB	
1	4	Nguyên lý kinh tế	KT02003	3	3	0				BB	
1	5	Triết học Mac-Lê nin	ML01020	3	3	0				BB	
1	6	Thủ nhường đại cương	QL02008	2	1.5	0.5				BB	
1	7	Trắc địa 1	QL02026	3	2	1				BB	
1	8	Tiếng Anh bổ trợ	SN00010	1	1	0				-	
1	9	Giáo dục thể chất đại cương	GT01016	1	0.5	0.5				PC BB	
2	10	Tiếng Anh 0	SN00011	2	2	0				-	4
2	11	Kinh tế chính trị Mac-Lê nin	ML01021	2	2	0	Triết học Mac-Lê nin	ML01020	2	BB	
2	12	Bản đồ địa chính	QL02016	2	1.5	0.5				BB	
2	13	Quy hoạch sử dụng đất	QL03087	2	2	0				BB	
2	14	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	2	0				BB	
2	15	Cơ sở dữ liệu đất đai	QL02022	2	1.5	0.5				BB	
2	16	Tin học ứng dụng vẽ bản đồ	QL03053	2	1	1	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	
2	17	Kỹ năng mềm: 90 tiết (chọn 3 trong 6 học phần, mỗi học phần 30 tiết: Kỹ năng giao tiếp, Kỹ năng Kỹ năng lãnh đạo, Kỹ năng quản lý bản thân, Kỹ năng tìm kiếm việc làm, Kỹ năng làm việc nhóm, Kỹ năng hội nhập cuộc tế)	KN01001/ KN01002/ KN01003/ KN01004/ KN01005/ KN01006/							PC BB	
2	18	Giáo dục thể chất (chọn 2 trong 9 HP: Điền kinh, thể dục Aerobic, Bóng đá, Bóng chuyền, Bóng rổ, Cầu lông, Cờ vua, Khiêu vũ thể thao, Bơi)	GT01017/ GT01017/ GT01019/ GT01020/ GT01021/ GT01022/ GT01023/ GT01014/ GT01015/	1	0	1				PC BB	
2	19	Bản đồ học	QL02017	2	1.5	0.5				TC	
2	20	Xã hội học đại cương 1	ML01007	2	2	0				TC	
2	21	Tâm lý học đại cương	SN01016	2	2	0				TC	
2	22	Toán cao cấp	TH01011	3	3	0				TC	
3	23	Tiếng Anh 1	SN01032	3	3	0	Tiếng Anh 0	SN00011	3	BB	
3	24	Chủ nghĩa xã hội khoa học	ML01022	2	2	0	Kinh tế chính trị Mac-Lê nin	ML01021	2	BB	

Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết (*)	BB / TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
3	25	Thực hành hệ thống thông tin địa lý	QL02020	1	0	1	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	BB	
3	26	Luật kinh doanh bất động sản	ML03044	2	2	0				BB	
3	27	Kinh tế bất động sản	KT03099	2	1.5	0.5				BB	
3	28	Quy hoạch môi trường	QL03034	2	2	0				BB	
3	29	Marketing căn bản 1	KQ03107	2	2	0				BB	
3	30	Giáo dục quốc phòng 1	QS01001	3	3	0				PC BB	
3	31	Giáo dục quốc phòng 2	QS01002	2	2	0				PC BB	
3	32	Thỏ nhượng chuyên khoa	QL02009	2	1.5	0.5	Thỏ nhượng đại cương	QL02008	2	TC	
3	33	Viễn thám	QL02029	2	1.5	0.5				TC	
3	34	Công nghệ trong Đo đạc địa chính	QL01014	3	2	1	Trắc địa 1	QL02026	2	TC	
4	35	Tiếng Anh 2	SN01033	3	3	0	Tiếng Anh 1	SN01032	3	BB	
4	36	Tư tưởng Hồ Chí Minh	ML01005	2	2	0	Chủ nghĩa xã hội khoa học	ML01022	2	BB	
4	37	Đánh giá đất	QL03014	2	2	0	Thỏ nhượng chuyên khoa	QL02009	2	BB	
4	38	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	2	0				BB	
4	39	Định giá bất động sản	QL03092	2	1.5	0.5				BB	
4	40	Quản trị bất động sản	QL03093	2	1.5	0.5				BB	
4	41	Giáo dục quốc phòng 3	QS01003	3	2	1				PC BB	2
4	42	Hệ thống định vị toàn cầu	QL02021	2	1	1	Trắc địa 1	QL02026	2	TC	
4	43	Luật xây dựng và nhà ở	ML02032	2	1.5	0.5				TC	
4	44	Thị trường chứng khoán	KQ03307	3	3	0				TC	
5	45	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	ML01023	2	2	0	Tư tưởng Hồ Chí Minh	ML01005	2	BB	
5	46	Tiếng anh chuyên ngành	SN03054	2	2	0	Tiếng anh 2	SN01033	2	BB	
5	47	Quản lý đất đô thị	QL03074	2	1.5	0.5				BB	2
5	48	Quản lý nguồn nước	QL01014	2	1.5	0.5				BB	
5	49	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế xã hội	QL03039	2	2	0				BB	
5	50	Thị trường bất động sản	QL03041	2	2	0	Định giá bất động sản	QL03092	2	BB	

Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết (*)	BB / TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
5	51	Quy hoạch cảnh quan	QL03032	2	1.5	0.5				BB	
5	52	Đăng ký thông kê đất đai	QL03088	2	1.5	0.5	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	BB	
5	53	Quy hoạch đô thị và khu dân cư nông thôn	QL03089	2	2	0				BB	
5	54	Phương pháp lập dự án đầu tư	QL03042	2	2	0				TC	
5	55	Quy hoạch vùng	QL03095	2	2	0				TC	
6	56	Quản lý sàn giao dịch bất động sản	QL03077	2	2	0	Định giá bất động sản	QL03092	2	BB	4
6	57	Thanh tra đất	QL03029	2	1.5	0.5	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	BB	
6	58	Thuế bất động sản	QL03030	2	1.5	0.5				BB	
6	59	Giao đất và thu hồi đất	QL03091	3	2	1	Luật đất đai	ML03025	2	BB	
6	60	Tư vấn đầu tư BĐS	QL03078	2	1.5	0.5				BB	
6	61	Hệ thống thông tin đất đai	QL03097	2	1.5	0.5	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	BB	
6	62	Hệ thống thông tin BĐS	QL03046	2	2	0	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	TC	
6	63	Quy hoạch phát triển nông thôn	QL03035	2	1.5	0.5				TC	
6	64	Đàm phán trong kinh doanh bất động sản	QL03075	2	1.5	0.5				TC	
6	65	Tham vấn cộng đồng trong quản lý đất đai	QL03050	2	2	0				TC	
6	66	Phong thủy trong kinh doanh bất động sản	QL03080	2	1.5	0.5				TC	
7	67	Thực tập nghề nghiệp 1 ngành QLDD	QL04010	6		6	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	0
7	68	Thực tập nghề nghiệp 2 ngành QLDD	QL04011	4		4	Tin học ứng dụng Vẽ bản đồ	QL03053	2	BB	



Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết (*)	BB / TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
7	69	Thực tập nghề nghiệp 3 ngành QLDD	QL04012	5		5	Quy hoạch sử dụng đất	QL03087	2	BB	
7	70	Thực tập nghề nghiệp 5 ngành QLDD	QL04018	5		5	Định giá bất động sản	QL03087	2	BB	
8	71	Khóa luận tốt nghiệp	QL04995	10		10	Thực tập nghề nghiệp 1,2,3,5	QL04002	2	BB	0

\*) : 1 - song hành, 2 - học trước, 3 - tiên quyết

**Tổng số tín chỉ bắt buộc : 117**

**Tổng số tín chỉ tự chọn : 14**

**Tổng số tín chỉ : 131**

**1.7. Tiến trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ địa chính**

Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết (*)	BB / TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
1	1	Tin học đại cương	TH01009	2	1	1				BB	0
1	2	Pháp luật đại cương	ML01009	2	2	0				BB	
1	3	Luật đất đai	ML03025	2	2	0				BB	
1	4	Nguyên lý kinh tế	KT02003	3	3	0				BB	
1	5	Triết học Mac-Lê nin	ML01020	3	3	0				BB	
1	6	Thổ nhưỡng đại cương	QL02008	2	1.5	0.5				BB	
1	7	Trắc địa 1	QL02026	3	2	1				BB	
1	8	Tiếng Anh bổ trợ	SN00010	1	1	0				-	
1	9	Giáo dục thể chất đại cương	GT01016	1	0.5	0.5				PC BB	
1	10	Giáo dục quốc phòng 1	QS01001	3	3	0				PC BB	
2	11	Tiếng Anh 0	SN00011	2	2	0				-	2
2	12	Kinh tế chính trị Mác-Lê nin	ML01021	2	2	0	Triết học Mác-Lê nin	ML01020	2	BB	
2	13	Bản đồ địa chính	QL02016	2	1.5	0.5				BB	
2	14	Quy hoạch sử dụng đất	QL03087	2	2	0				BB	
2	15	Bản đồ học	QL02017	2	1.5	0.5				BB	
2	16	Tin học ứng dụng về bản đồ	QL03053	2	1	1	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	
2	17	Cơ sở dữ liệu đất đai	QL02022	2	1.5	0.5				BB	
2	18	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	2	0				BB	
2	19	Kỹ năng mềm: 90 tiết (chọn 3 trong 6 học phần, mỗi học phần 30 tiết: Kỹ năng giao tiếp, Kỹ năng lãnh đạo, Kỹ năng quản lý bản thân, Kỹ năng tìm kiếm việc làm, Kỹ năng làm việc nhóm, Kỹ năng hội nhập cuộc tế)	KN01001/ KN01002/ KN01003/ KN01004/ KN01005/ KN01006/							PC BB	
2	20	Giáo dục thể chất (chọn 2 trong 9 HP: Điền kinh, thể dục Aerobic, Bóng đá, Bóng chuyền, Bóng rổ, Cầu lông, Cờ vua, Khiêu vũ thể thao, Bơi)	GT01017/ GT01017/ GT01019/ GT01020/ GT01021/ GT01022/ GT01023/ GT01014/ GT01015/	1	0	1				PC BB	
2	21	Tâm lý học đại cương	SN01016	2	2	0				TC	

Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết (*)	BB / TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
2	22	Toán cao cấp	TH01011	3	3	0				TC	
3	23	Tiếng Anh 1	SN01032	3	3	0	Tiếng Anh 0	SN00011	3	BB	2
3	23	Chủ nghĩa xã hội khoa học	ML01022	2	2	0	Kinh tế chính trị Mác-Lê nin	ML01021	2	BB	
3	25	Trắc địa 2	QL02027	2	1.5	0.5	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	
3	26	Quy hoạch môi trường	QL03034	2	2	0				BB	
3	27	Thực hành hệ thống thông tin địa lý	QL02020	1	0	1	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	BB	
3	28	Viễn thám	QL02029	2	1.5	0.5				BB	
3	29	Thỏ nhượng chuyên khoa	QL02009	2	1.5	0.5	Thỏ nhượng đại cương	QL02008	2	BB	
3	30	Giáo dục quốc phòng 2	QS01002	2	2	0				PC BB	
3	31	Bản đồ địa lý	QL01013	2	1.5	0.5				TC	
3	32	Thủy văn nguồn nước	QL01017	2	1.5	0.5				TC	
4	33	Tiếng Anh 2	SN01033	3	3	0	Tiếng Anh 1	SN01032	3	BB	2
4	34	Tư tưởng Hồ Chí Minh	ML01005	2	2	0	Chủ nghĩa xã hội khoa học	ML01022	2	BB	
4	35	Công nghệ đo ảnh số	QL03083	2	1.5	0.5				BB	
4	36	Hệ thống định vị toàn cầu	QL02021	2	1	1	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	
4	37	Công nghệ trong Đo đạc địa chính	QL02011	3	2	1	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	
4	38	Bản đồ địa hình	QL01012	2	1.5	0.5				BB	
4	39	Giáo dục quốc phòng 3	QS01003	3	2	1				PC BB	
4	40	Đánh giá đất	QL03014	2	2	0	Thỏ nhượng chuyên khoa	QL02009	2	TC	
4	41	Quản lý nguồn nước	QL01014	2	1.5	0.5				TC	
5	42	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	ML01023	2	2	0	Tư tưởng Hồ Chí Minh	ML01005	2	BB	
5	43	Tiếng anh chuyên ngành	SN03054	2	2	0	Tiếng anh 2	SN01033	2	BB	
5	44	Trắc địa ảnh	QL02024	2	1.5	0.5	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	
5	45	Xử lý số liệu trắc địa	QL03085	3	1.5	1.5	Trắc địa 2	QL02027	2	BB	
5	46	Định giá đất	QL03090	2	1.5	0.5				BB	
5	47	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	2	0				BB	
5	48	Phát triển ứng dụng Web	TH03109	3	2.0	1.0				BB	
5	49	Quy hoạch đô thị và khu dân cư nông thôn	QL03089	2	2	0				TC	
5	50	Quy hoạch phát triển nông thôn	QL03035	2	1.5	0.5				TC	

Học kỳ	TT	Tên học phần	Mã học phần	Tổng số TC	LT	TH	Học phần học trước	Mã học phần học trước	Loại tiên quyết (*)	BB / TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn
5	51	Phương pháp lập dự án đầu tư	QL03042	2	2	0				TC	
6	52	Đăng ký thông kê đất đai	QL03088	2	1.5	0.5	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	BB	6
6	53	Kinh tế đất	KT03011	2	2	0				BB	
6	54	Công nghệ thành lập bản đồ trực tuyến	QL03082	2	1.0	1.0	Bản đồ địa hình	QL01012	2	BB	
6	55	Mô hình hóa trong thành lập bản đồ	QL03086	2	1.0	1.0				BB	
6	56	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế xã hội	QL03039	2	2	0				BB	
6	57	Hệ thống thông tin đất đai	QL03097	2	1.5	0.5	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	BB	
6	58	Thanh tra đất	QL03029	2	1.5	0.5	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	TC	
6	59	Tham vấn cộng đồng trong quản lý đất đai	QL03050	2	2	0				TC	
6	60	Quy hoạch cảnh quan	QL03032	2	1.5	0.5				TC	
6	61	Quy hoạch sản xuất nông nghiệp	QL03036	2	1.5	0.5				TC	
6	62	Hệ thống thông tin BDS	QL03046	2	1.5	0.5	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	TC	
7	63	Thực tập nghề nghiệp 2 ngành QLDD	QL04011	4		4	Tin học ứng dụng về bản đồ	QL03053	2	BB	0
7	64	Thực tập nghề nghiệp 3 ngành QLDD	QL04012	5		5	Quy hoạch sử dụng đất	QL03087	2	BB	
7	65	Thực tập nghề nghiệp 4 ngành QLDD	QL04013	5		5	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	BB	
7	66	Thực tập nghề nghiệp 6 ngành QLDD	QL04019	6		6	Trắc địa 1	QL02026	2	BB	
8	67	Khóa luận tốt nghiệp	QL04994	10		10	Thực tập nghề nghiệp 2,3,4,6	QL04001	2	BB	0

(\*): 1 - song hành, 2 - học trước, 3 - tiên quyết

**Tổng số tín chỉ bắt buộc : 117**

**Tổng số tín chỉ tự chọn : 14**

**Tổng số tín chỉ : 131**