

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG ĐÀO TẠO THẠC SĨ THEO HỆ TÍN CHỈ**  
**Chuyên ngành: Kỹ thuật địa chất**

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC
<b>A</b>	<b>PHẦN KIẾN THỨC CHUNG</b>		<b>6</b>
1	KH.TH.501	Triết học	3
2	KH.NN.502	Tiếng Anh	3
<b>B</b>	<b>PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ</b>		<b>14</b>
<b>Học phần bắt buộc (5 HP)</b>			<b>10</b>
1	KH.KĐC.503	Địa chất Đệ tứ, tân kiến tạo và chuyển động kiến tạo hiện đại Việt Nam	2
2	KH.KĐC.504	Cơ sở động lực dòng ngầm và biến dạng thâm	2
3	KH.KĐC.505	Lý thuyết cổ kết, lưu biến	2
4	KH.KĐC.506	Địa hệ Tự nhiên - Kỹ thuật và Địa chất môi trường	2
5a	KH.KĐC.507a	Tìm kiếm thăm d và đánh giá trữ lượng nước dưới đất	2
<b>Học phần tự chọn (4 HP)</b>			<b>4/8</b>
1a	KH.KĐC.508a	Địa động lực và hình thái bờ biển	2
2	KH.KĐC.509	Địa thống kê	2
3a	KH.KĐC.510a	Địa động lực dòng sông	2
4	KH.KĐC.511	Các phương pháp địa vật lý trong nghiên cứu địa chất thủy văn và địa chất công trình	2
<b>C</b>	<b>PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH</b>		<b>30</b>
<b>Học phần bắt buộc (8 HP)</b>			<b>16</b>
1	KH.KĐC.512	Hố móng sâu cho các nhà cao tầng	2
2	KH.KĐC.513	Địa chất thủy văn trong xây dựng công trình ngầm	2
3a	KH.KĐC.514a	Phương pháp mô hình hóa trong địa chất thủy văn	2
4a	KH.KĐC.515a	Vai trò quá trình sừn dốc trong nghiên cứu môi trường và xây dựng	2
5	KH.KĐC.516	Sự cố nền móng công trình xây dựng	2
6	KH.KĐC.517	Sự hình thành đặc tính địa chất công trình của đất	2
7	KH.KĐC.518	Các phương pháp thí nghiệm tính chất địa chất công trình của đất đá nguyên khối	2

8	KH.KĐC.519	Các phương pháp nghiên cứu và xử lý nền đất không phù hợp.	2
<b>D. Học phần tự chọn (7 HP)</b>			<b>14/24</b>
1a	KH.KĐC.520a	Nền đường đắp trên đất yếu chứa hữu cơ	2
2	KH.KĐC.521	Cơ sở lý thuyết nghiên cứu tính chất động học của đất nền	2
3	KH.KĐC.522	Công nghệ 3S	2
4a	KH.KĐC.523a	Nguyên nhân và các yếu tố ảnh hưởng đến các quá trình địa động lực công trình	2
5	KH.KĐC.524	Đánh giá địa chất công trình nền, môi trường các công trình đặc biệt	2
6	KH.KĐC.525	Cơ học đất không bão hoà	2
7	KH.KĐC.526a	Quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên nước	2
8a	KH.KĐC.527a	Vô phong hóa Việt Nam	2
9	KH.KĐC.528	Các phương pháp thành lập bản đồ địa chất thuỷ văn và địa chất công trình	2
10	KH.KĐC.529	Các vấn đề địa chất công trình bất lợi trong xây dựng	2
11	KH.KĐC.530	Phương pháp dự báo, cảnh báo tai biến địa chất	2
12a	KH.KĐC.531a	Địa kỹ thuật cho công trình xử lý phế thải công nghiệp và khai thác mỏ	2
<b>D</b>	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>		<b>10</b>
	<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ</b>		<b>60</b>

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC**

**TRƯỜNG KHOA**