

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ NGÀNH KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT

I. Những vấn đề chung:

1. Tên chuyên ngành đào tạo: ĐỊA CHẤT THỦY VĂN
2. Mã số: 9520501
3. Bộ môn chủ quản: Bộ môn Địa chất thủy văn
4. Thời gian đào tạo: - 3 năm (đối với NCS đã có bằng thạc sĩ)
- 4 năm (đối với NCS chưa có bằng thạc sĩ)

II. Chương trình đào tạo:

Khối lượng kiến thức: 12 tín chỉ, trong đó: - Nhóm các học phần bắt buộc: 6 tín chỉ
- Nhóm các học phần tự chọn : 6 tín chỉ

IV. Kế hoạch đào tạo (đối với hệ đào tạo 3 năm)

TT	Mã số	Tên nhóm kiến thức và học phần		Số TC
		Tiếng Việt	Tiếng Anh	
I		Các học phần bắt buộc (6 TC)		
1	9040601	Quá trình di chuyển vật chất trong môi trường bão hòa và không bão hòa nước	Soluted transport in saturated and unsaturated zones	3
2	9040602	Tài nguyên nước và các phương pháp đánh giá tài nguyên nước	Water resources and assesement methods	3
II		Các học phần bắt buộc (chọn 6 TC)		
3	9040603	Phân tích ảnh viễn thám trong địa chất thủy văn	GIS and Remote sensing in Hydrogeology	3
4	9040604	Kỹ thuật đánh dấu trong địa chất thủy văn	Tracing technics in Hydrogeology	3
5	9040606	Địa chất thủy văn đô thị	Urban Hydrogeology	3

III. Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề tiến sĩ: NCS lựa chọn tên tiểu luận tổng quan và các chuyên đề phù hợp với đề tài luận án tiến sĩ

TT	Tên tiểu luận/chuyên đề	Số TC
1	Tiểu luận tổng quan	2
2	Chuyên đề 1	2
3	Chuyên đề 2	2

IV. Kế hoạch đào tạo: (đối với hệ đào tạo 3 năm)

TT	Mã số	Nội dung	Số TC	Học kỳ
I	Các học phần ở trình độ tiến sĩ			
I.1	Các học phần bắt buộc			
1	9040601	Sự dịch chuyển vật chất trong đới trường bão hòa và không bão hòa nước dưới đất	3	1
2	9040602	Tài nguyên nước và các phương pháp đánh giá tài nguyên nước	3	1
I.2	Các học phần tự chọn (NCS chọn 6 TC)			
1	9040604	Phân tích ảnh viễn thám trong địa chất thủy văn	3	1
2	9040605	Kỹ thuật đánh dấu trong địa chất thủy văn	2	2
3	9040606	Địa chất thủy văn đô thị	2	2
II	Tiểu luận Tổng quan và các chuyên đề tiến sĩ			
1		Tiểu luận tổng quan	2	2
2		Chuyên đề 2	2	3
3		Chuyên đề 3	2	3
III	Tiểu luận tổng quan			4
IV	Bảo vệ luận án các cấp			
1	Bảo vệ luận án cấp cơ sở			5
2	Bảo vệ luận án cấp Trường			6

Ghi chú: Nghiên cứu sinh chưa có bằng thạc sĩ, trong năm thứ nhất phải học xong các môn học của chương trình cao học theo chuyên ngành tương ứng.

