

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ
NGÀNH KỸ THUẬT TRẮC ĐỊA - BẢN ĐỒ
MÃ SỐ: 9520503

I. Những vấn đề chung:

1. Tên chuyên ngành đào tạo: **Bản đồ**
Tên Tiếng Anh: **Cartography**
2. Mã số: 9520503
3. Bộ môn chủ quản: **BỘ MÔN BẢN ĐỒ**
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: 06 tín chỉ
- Nhóm các học phần tự chọn: 06 tín chỉ

TT	Mã số	Tên nhóm kiến thức và học phần	Số TC	Cán bộ giảng dạy
I	Các học phần bắt buộc (06TC)			
1	9050703	Tự động tổng quát hóa bản đồ	3	TS. Trần Quỳnh An PGS.TS Bùi Ngọc Quý
2	9050702	Bản đồ và hệ thông tin địa lý trong quản lý vùng lãnh thổ	3	TS. Đỗ Thị Phương Thảo PGS.TS Nguyễn Cẩm Vân
II	Các học phần tự chọn (NCS chọn 06 TC)			
1	9050701	Web Atlas	3	PGS.TS Bùi Ngọc Quý PGS.TS Nguyễn Cẩm Vân
2	9050704	Tự thích ứng trực quan hóa bản đồ	3	TS. Trần Quỳnh An PGS.TS Đinh Thị Bảo Hoa
3	9050303	Viễn thám trong giám sát thảm họa thiên nhiên và môi trường	3	PGS.TS. Nguyễn Văn Trung TS. Lê Thu Trang
4	9050705	Mô hình Cyber city trong quản lý và quy hoạch không gian	3	PGS.TS Bùi Ngọc Quý TS. Phạm Minh Hải

III. Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề tiến sĩ: (nghiên cứu sinh chọn 2 chuyên đề)

TT	Tên 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	9050703	Tự động tổng quát hóa bản đồ	3	1
2	9050702	Bản đồ và hệ thống tin địa lý trong quản lý vùng lãnh thổ	3	1
I.2	Các học phần tự chọn (NCS chọn 6 TC)			
1	9050701	Web Atlas	3	2
2	9050704	Tự thích ứng trực quan hóa bản đồ	3	2
3	9050303	Viễn thám trong giám sát thảm họa thiên nhiên và môi trường	3	2
4	9050705	Mô hình Cyber city trong quản lý và quy hoạch không gian	3	2
II	Tiểu luận tổng quan		2	2
III	Các chuyên đề tiến sĩ			
1		Chuyên đề 1	2	3
2		Chuyên đề 2	2	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.

TRƯỞNG BỘ MÔN**TRƯỞNG KHOA**

PGS.TS. Bùi Ngọc Quý

TS. Trần Thùy Dương