

## DANH SÁCH HƯỚNG NGHIÊN CỨU CỦA GIẢNG VIÊN

TT	Học hàm, học vị	Họ tên	Chức vụ	Hướng nghiên cứu	Môn học giảng dạy
1	Giáo sư, Tiến sĩ	Trương Xuân Luận	Giảng viên cao cấp	1. Công nghệ GeoGIS, WebGIS, ArcGIS, IoT, GIS 2. Khoa học kỹ thuật địa chất và môi trường ứng dụng 3. Cơ sở dữ liệu môi trường 4. Xây dựng ứng dụng sử dụng dữ liệu không gian 5. Nghiên cứu giải pháp	1. Địa thống kê (8080304) 2. Hướng dẫn NCS
2	Phó giáo sư, Tiến sĩ	Nguyễn Trường Xuân	Giảng viên cao cấp	1. Viễn thám 2. Xây dựng ứng dụng sử dụng dữ liệu không gian 3. Nghiên cứu giải pháp	1. Xây dựng thành phố 3D 2. Hệ thống thông tin địa lý 3. Cơ sở dữ liệu nền địa lý
3	Phó giáo sư, Tiến sĩ	Lê Thanh Huệ	Giảng viên cao cấp	-Các phương pháp lập mới cho dữ liệu lớn và ma trận thưa. -Các lớp bài toán Tối ưu trong kinh tế & Quản lý. Phát triển hệ thống phần mềm UD. -Thương mại điện tử, PR doanh nghiệp.	1. Tối ưu hóa th. Toán 2. Th toán hóa bài toán KT 3. Cơ sở lập trình 4. Thông tin Kinh tế 5. Thương mại ĐT 6. EMaketting

4	Phó giáo sư, Tiến sĩ	Lê Văn Hung	Giảng viên cao cấp , Trưởng Bộ môn	- Học máy - Lập trình desktop, web, mobile - Đánh giá nguy cơ tai biến thiên nhiên - GIS - Biểu diễn và suy luận với tri thức	1. Trí tuệ nhân tạo 2. Toán rời rạc 3. Tiếng Anh cho ngành CNTT
5	Phó giáo sư, Tiến sĩ	Lê Hồng Anh	Trưởng khoa	Dữ liệu lớn và phân tích dữ liệu, phương pháp hình thức, kiểm thử phần mềm, phát triển các hệ thống phần mềm	Lập trình HĐT với Java, Dữ liệu lớn, Khoa học dữ liệu,
6	Tiến sĩ	Nguyễn Duy Huy	Phó Trưởng khoa	Tối ưu hóa truyền dữ liệu trong mạng không dây tiên tiến (4G/5G...); Triển khai giải pháp thông minh ứng dụng IoT, điện toán đám mây, phân tích dữ liệu lớn; Phát triển các hệ thống phần mềm.	Lập trình HĐT với Java; Phát triển ứng dụng IoT; Điện toán di động; Điện toán đám mây.
7	Tiến sĩ	Nguyễn Thị Mai Dung	Phó Trưởng khoa	Dữ liệu lớn và trực quan hóa dữ liệu, Trí tuệ nhân tạo ứng dụng, thị giác máy tính, các kỹ thuật tiên tiến trong địa tin học	Khoa học dữ liệu, Trực quan hóa dữ liệu, Khai phá dữ liệu
8	Tiến sĩ	Dương Thị Hiền Thanh	Giảng viên chính, Trưởng Bộ môn	1. Xử lý âm thanh và xử lý tiếng nói: audio source separation, speech enhancement, speaker diarization,... 2. Dữ liệu lớn và phân tích dữ liệu	1. Phân tích và thiết kế hệ thống; 2. Lập trình hướng đối tượng với Java; 3. Speech processing; 4. Thương mại điện tử; 5. Trí tuệ nhân tạo trong Marketing;
9	Thạc sĩ	Hoàng Anh Đức	Phó trưởng Bộ môn	1. Trí tuệ nhân tạo 2. Phát triển phần mềm ứng dụng	1. Đạo đức máy tính 2. Tương tác người - máy

				(web, Mobile, Desktop) 3. Kiểm thử/Phân tích yêu cầu phần mềm 4. Phân tích và trực quan hoá dữ liệu lớn	3. Phát triển ứng dụng web + BTL 4. Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm 5. Mã nguồn mở 6. Thiết kế website
10	Thạc sỹ	Nguyễn Thu Hằng	Phó trưởng Bộ môn	Phát triển Hệ thống thông tin quản lý; Xây dựng, phát triển, kiểm thử các hệ thống phần mềm; Phân tích và xử lý dữ liệu;	Thương mại điện tử, Emarketing, Kế toán máy, Thống kê và ứng dụng tin học.
11	Thạc sỹ	Phạm Thị Nguyệt	Giảng viên chính	Phân tích dữ liệu; Phát triển hệ thống thông tin kinh tế, quản lý; Quản trị tri thức; Kinh tế chia sẻ	Phân tích dữ liệu kinh tế; Quản trị nguồn lực thông tin; Hệ thống thông tin quản lý; Tin học văn phòng;
12	Tiến sĩ	Nguyễn Thế Lộc	Giảng viên	Web ngữ nghĩa (Semantic Web): Linked Open Data và Ontology; Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP); Học máy (Machine Learning) và học sâu (Deep Learning); E-Learning; Phát triển ứng dụng web, mobile, desktop; Thiết kế, tích hợp và triển khai hệ thống thông tin lớn;	Phát triển ứng dụng web; Lập trình .NET 2; Xử lý ngôn ngữ tự nhiên;
13	Tiến sĩ	Trần Trung Chuyên	Giảng viên, Trưởng phòng TN	1. Xây dựng và phát triển phần mềm ứng dụng đa nền tảng (mobile, web, desktop);	1. Điện toán đám mây 2. Phát triển ứng dụng đa nền tảng 3. Thiết kế Website

				2. Xây dựng và phát triển phần mềm gốc mã nguồn mở; 3. Triển khai hệ thống trên nền tảng điện toán đám mây	4. Dịch vụ dựa trên địa điểm
14	Tiến sĩ	Nguyễn Quang Khánh	Giảng viên	1. Công nghệ thu nhận và xử lý dữ liệu không gian số. 2. Xây dựng phát triển các hệ thống thông tin tài nguyên môi trường	1. Công nghệ WebGIS. 2. Hệ thống tin địa lý GIS 3. Cơ sở lập trình. 4. Dịch vụ dựa trên địa điểm
15	Tiến sĩ	Đoàn Khánh Hoàng	Giảng viên	1. Kiểm tra và đánh giá mô hình trong Kỹ thuật phát triển phần mềm hướng mô hình (MDE - Model Driven Engineering) 2. Cơ sở dữ liệu (Database) 3. Học máy (Machine Learning)	(dự kiến trong tương lai) 1. Cơ sở dữ liệu 2. Phân tích và thiết kế hệ thống; 3. Lập trình hướng đối tượng với Java;
16	Thạc sĩ	Nguyễn Thế Bình	Giảng viên	-Các lớp bài toán Tối ưu trong kinh tế & Quản lý. -Thương mại điện tử. - Marketing điện tử	- Tối ưu hóa - TT - Thuật toán hóa các bài toán kinh tế. - Thương mại điện tử - Marketing điện tử
17	Thạc sĩ	Phạm An Cường	Giảng viên	1. Nghiên cứu các bài toán về môi trường 2. Nghiên cứu thuật toán xử lý dữ liệu không gian	-Nhập môn CNTT -Kiến trúc máy tính -Nguyên lý hệ điều hành
18	Thạc sĩ	Dương Thị Tâm	Giảng viên	1. Nghiên cứu các bài toán về môi trường 2. Nghiên cứu thuật toán xử lý dữ liệu không gian 3, Phát triển phần mềm ứng dụng.	- Nhập môn CNTT - Kiến trúc máy tính - Hệ Quản trị CSDL - Mã nguồn mở

19	Tiến sỹ	Đào Thị Thu Vân	Phó trưởng Bộ môn	1. Xử lý dữ liệu 2. Khai phá dữ liệu 3. Phân tích thiết kế hệ thống	1. Cơ sở dữ liệu 2. Kho dữ liệu 3. Phân tích thiết kế hệ thống 4. Cơ sở lập trình
20	Thạc sỹ	Đặng Văn Nam	Phó trưởng Bộ môn	1. Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng. 2. Phân tích và trực quan hóa dữ liệu. 3. Phát triển phần mềm ứng dụng.	1. Nhập môn Khoa học dữ liệu. 2. Kỹ nghệ tri thức và học máy. 3. An toàn và bảo mật thông tin.
21	Thạc sỹ	Nguyễn Tuấn Anh	Giảng viên chính	Học máy, khoa học dữ liệu và Ứng dụng IoT.	Lập trình C++. Lập trình mạng Java. Lập trình di động.
22	Thạc sỹ	Trần Thị Thu Thúy	Phó trưởng Bộ môn	Mạng máy tính và truyền thông; Cơ sở hạ tầng và phát triển ứng dụng IoT; Công nghệ truyền thông đa phương tiện; Điện toán đám mây; VoIp	Mạng máy tính; Quản trị mạng; Cơ sở hạ tầng mạng IoT; Phát triển ứng dụng IoT;
23	Thạc sỹ	Đào Anh Thư	Giảng viên	Mạng máy tính và truyền thông, Dịch vụ hệ thống, Thiết kế mạng và hệ thống cho doanh nghiệp	Mạng máy tính, Cơ sở an ninh mạng, Thiết kế mạng
24	Tiến sỹ	Diêm Công Hoàng	Giảng viên chính	- Mạng truyền thông không dây tiên tiến cho hệ thống IoT, UAV và ITS. - Mô phỏng, thiết kế, xây dựng, triển khai và quản trị mạng, quản trị hệ thống servers, các dịch vụ mạng, website.	Mạng máy tính, Quản trị mạng, Quản trị hệ thống, Mô phỏng mạng
25	Thạc sỹ	Nông Thị Oanh	Giảng viên	1. Khai phá dữ liệu. 2. Phát triển phần mềm hệ thống.	1. Lập trình hướng đối tượng với Java. 2. Phân tích và thiết kế hướng đối tượng. 3. Web ngữ nghĩa.

26	Thạc sỹ	Nguyễn Thị Phương Bắc	Giảng viên	Điện toán đám mây Khai phá dữ liệu Phát triển phần mềm hệ thống	1.Điện toán đám mây 2.Khai phá dữ liệu 3.Nhập môn CNTT 4.Nhập môn KHDL
27	Thạc sỹ	Nguyễn Thùy Dương	Giảng viên	1. Khai phá dữ liệu 2. Phát triển phần mềm hệ thống 3. Phân tích thuật toán	1.Nhập môn CNTT 2.Nhập môn KHDL 3. Phân tích và thiết kế thuật toán 4. Phát triển ứng dụng iot
28	Thạc sỹ	Phạm Quang Hiến	Giảng Viên	1.Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm 2. Phát triển phần mềm 3. Các giải pháp E-Marketing	1.Phát triển phần mềm quản lý + TH 2. Lập trình hướng đối tượng với java 3. Kiến trúc và thiết kế phần mềm 4. Tin học văn phòng nâng cao
28	Tiến sĩ	Nguyễn Hoàng Long	Phó Trưởng Bộ Môn	1. Phát triển ứng dụng sử dụng dữ liệu không gian 2. Nghiên cứu thuật toán xử lý dữ liệu đám mây điểm	1. Phát triển ứng dụng web và bài tập lớn 2. Phát triển ứng dụng web GIS với Python và JavaScripts 3. Khoa học dữ liệu 4. Cơ sở lập trình
29	Thạc sỹ	Nguyễn Thị Hải Yến	Phó Trưởng Bộ Môn	1. Nghiên cứu các bài toán về môi trường 2. Nghiên cứu thuật toán xử lý dữ liệu không gian	1. Cấu trúc dữ liệu giải thuật 2. Nguyên lý hệ điều hành 3. Phân tích thiết kế hệ thống 4. Cơ sở dữ liệu 5. Kiến trúc máy tính
30	Thạc sĩ	Đinh Bảo Ngọc	Giảng Viên	1. Phát triển ứng dụng sử dụng dữ liệu không gian	1. Phát triển ứng dụng web và bài tập lớn

				2. Nghiên cứu thuật toán AI trong xử lý dữ liệu không gian	2. Phát triển ứng dụng web GIS với Python và JavaScripts 3. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu 4. Lập trình Game
31	Thạc sĩ	Ngô Thị Phương Thảo	Giảng Viên	1. Ứng dụng tin học giải quyết các bài toán của Trắc địa - Bản đồ Hệ thống tin địa lý, viễn thám, công nghệ máy bay không người lái UAV, trí tuệ nhân tạo, tối ưu hóa trong trượt lở, lũ quét, tai biến thiên nhiên 2. Xây dựng và khai thác ứng dụng các cơ sở dữ liệu địa không gian.	1. Cơ sở dữ liệu bản đồ 2. Cơ sở dữ liệu nền địa lí 3. Cơ sở viễn thám 4. Hệ thống tin địa lý 5. Nhập môn Khoa học dữ liệu.
32	Thạc sỹ	Vương Thị Như Quỳnh	Giảng viên	1. Kiểm thử/Phân tích yêu cầu phần mềm 2. Khai phá dữ liệu 3. Phân tích thiết kế hệ thống 4.Phân tích thuật toán	1.Cơ sở dữ liệu 2. Phân tích thiết kế hệ thống 3.Lý thuyết đồ thị 4.Các hệ thống thông minh
33	Thạc sĩ	Ngô Hùng Long	Giảng Viên	Xây dựng và phát triển phần mềm trong chuyên ngành tin địa chất	1. Viễn thám trong tin địa tin học 2. Cơ sở dữ liệu địa chất 3. Cơ sở lý thuyết xử lý ảnh 4. Lập trình ứng dụng chuyên ngành tin địa chất 5. Lập trình .NET 2;2

34	Thạc sĩ	Vũ Lan Phương	Giảng viên	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các kỹ thuật và ứng dụng khai phá dữ liệu</li> <li>- Thuật toán và tối ưu</li> <li>- Mô phỏng phân tán</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cơ sở lập trình</li> <li>2. Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng với C++</li> <li>3. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật</li> <li>4. Hệ thống phân tán</li> </ol>
35	Thạc sĩ	Trần Mai Hương	Giảng viên	Xử lý ảnh số; Phân tích dữ liệu; Dữ liệu không gian địa lý lớn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xử lý ảnh số</li> <li>2. Cơ sở dữ liệu phân tán</li> <li>3. Hệ quản trị CSDL</li> <li>4. Phân tích thiết kế hệ thống</li> <li>5. Hệ thông tin địa lý</li> </ol>
36	Tiến sĩ	Trần Thị Hòa	Giảng viên	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xử lý và phân tích các loại ảnh vệ tinh và ảnh mặt đất</li> <li>2. Xây dựng mô hình giám sát khí hậu và giám sát môi trường từ dữ liệu không gian</li> <li>3. Khai thác và ứng dụng dữ liệu địa lý trong quản lý và quy hoạch</li> <li>4. Phương pháp và các mô hình quản lý dữ liệu địa không gian</li> <li>5. Thiết kế, biên tập và trình bày bản đồ chuyên đề</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cơ sở viễn thám</li> <li>2. Hệ thông tin địa lý</li> </ol>
37	Thạc sĩ	Dương Chí Thiện	Giảng viên	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Phân tích thiết kế HTTT</li> <li>2. Bảo mật HTTT</li> <li>3. Các Hệ cơ sở tri thức</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cấu trúc Dữ liệu và giải thuật</li> <li>2. Hệ quản trị CSDL</li> </ol>



					3. An toàn và Bảo mật HTTT 4. Công nghệ Đa phương tiện và Các Hệ cơ sở tri thức
38	Thạc sĩ	Trần Trường Giang	Giảng Viên	1. 3D GIS (Tái dựng đô thị ảo ba chiều, địa mô phỏng) 2. Học sâu (Deep Learning) trong tự động xử lý dữ liệu ảnh viễn thám và dữ liệu đám mây điểm 3. Hệ thống thông tin địa lý GIS.	1. Dịch vụ dựa trên địa điểm 2. Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng 3. Lập trình ứng dụng WebGIS 4. Phát triển ứng dụng đa nền tảng
39	Thạc sĩ	Phạm Đình Tân	Giảng viên	1.Thị giác máy tính 2. Kỹ thuật học sâu 3.Khoa học dữ liệu	1.Mã nguồn mở chuyên ngành mạng 2.Quản trị hệ thống 3.Kiến trúc và hạ tầng mạng IoT 4.Phát triển ứng dụng IoT 5.Mạng máy tính
40	Kỹ sư	Đặng Quốc Trung	Giảng viên	Mạng và bảo mật Khai phá dữ liệu	1.Lập trình mạng 2. Mạng máy tính 3.Cơ sở an ninh mạng
	Thạc sỹ	Đặng Hữu Nghị	Giảng viên	Thuật toán nâng cao, Trí tuệ nhân tạo	1.Trí tuệ nhân tạo 2. Lập trình .Net 1 3. Toán rời rạc ứng dụng trong CNTT 4.Ngôn ngữ mô hình hóa UML
	Thạc sỹ	Nguyễn Thị Hữu Phương	Giảng viên cao cấp	Khai phá dữ liệu, GIS, phân tích thiết kế	1.Nguyên lý hệ điều hành 2. Ngôn ngữ mô hình hóa UML

					3. Cơ sở dữ liệu nâng cao 4. Quản trị dự án
	Thạc sỹ	Hồ Thị Thảo Trang	Giảng viên	phát triển ứng dụng web/mobile, E-learning	1. Lập trình Java 2. Lập trình di động
	Thạc sỹ	Phạm Văn Đồng	Giảng viên	AI, Bigdata, TTS, Lập trình triển khai ứng dụng	1. Lập trình NET1 2. Phân tích thiết kế hệ thống
	Thạc sỹ	Nguyễn Thị Thanh	Giảng viên	Phân tích thiết kế hệ thống Kiểm thử đảm bảo chất lượng phần mềm	1. Công nghệ phần mềm 2. Tiếng anh CNTT 3. Kiểm thử đảm bảo chất lượng PM
	Thạc sỹ	Đỗ Như Hải	Giảng viên	Mạng máy tính và truyền thông Quản trị mạng và hệ thống An ninh mạng Điện toán đám mây	1.Mạng máy tính 2. Cơ sở an ninh Mạng 3.An ninh Mạng
	Thạc sỹ	Phạm Đức Hậu	Giảng viên	Phân tích lập trình xử lý dữ liệu không gian	1.Cơ sở lập trình 2.Cấu trúc dữ liệu và giải thuật 3.Lập trình hướng đối tượng với C++ 4.Tin đại cương cộng thực hành
	Thạc sỹ	Bùi Thị Vân Anh	Giảng viên chính	- Lập trình ứng dụng -Cơ sở dữ liệu -Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	- Cơ sở lập trình - Lập trình hướng đối tượng trên C++ - Cơ sở dữ liệu - Hệ quản trị cơ sở dữ liệu
	Thạc sỹ	Nguyễn Trường Linh	Giảng viên	- Computer Vision - Images, video analytics with Deep Learning, Machine Learning	Ngôn ngữ lập trình C++ / Python Xử lý ảnh Trí tuệ nhân tạo

Danh sách giảng viên thỉnh giảng

	Học hàm, học vị	Họ tên	Đơn vị	Môn học giảng dạy
	Kỹ sư	Nguyễn Đức Thắng	Giám đốc công nghệ công ty cổ phần BUCA	Chuyên đề định hướng doanh nghiệp (Công nghệ phần mềm)
	Tiến sĩ	Tạ Quang Chiêu	Khoa CNTT, trường ĐH Thủy Lợi	1. Ngôn ngữ lập trình Python / C / C++ 2. Nhập môn KHDL 3. Học máy 4. Quản lý dữ liệu lớn