

THÔNG BÁO
Công khai cam kết chất lượng đào tạo
của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM năm học 2023 - 2024
(Kèm theo công văn số 817/TĐHTPHCM- KTĐBCL&TTGD ngày 18 tháng 8 năm 2023
của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. HCM)

KHOA TRẮC ĐỊA BẢN ĐỒ VÀ THÔNG TIN ĐỊA LÝ

S T T	Nội dung	Trình độ đào tạo						
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học			Cao đẳng sư phạm chính quy	Trung cấp sư phạm chính quy
				Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh		Đã tốt nghiệp đại học đúng ngành hoặc ngành phù hợp với ngành hoặc chuyên ngành đăng ký dự thi	Tốt nghiệp PTTH				
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được		<p>+Kiến thức Hiểu và nắm vững các kiến thức nguyên lý nền tảng của định vị tự động (GNSS, công nghệ LiDAR và laser, và công nghệ máy đo tự động robotic,...) và các phương pháp xử lý số liệu trong trắc địa</p> <p>Vận dụng được các kiến thức về đặc điểm, quy luật về thực quan hóa và khái quát hóa của dữ liệu không gian để có thể tạo ra các bản đồ chuyên đề trong môi trường số một cách tự động hoặc bán tự động</p> <p>Ứng dụng GIS trong các dự án về quản lý hạ tầng đô thị, lãnh thổ, tài nguyên môi trường trong điều kiện biến đổi khí hậu với các công nghệ trong cuộc cách mạng lần thứ 4 dựa trên xây dựng một cơ sở dữ liệu không gian và hạ</p>	<p>+ Kiến thức : Hệ thống kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam và pháp luật đại cương phù hợp với ngành Trắc địa- Bản đồ.</p> <p>Hệ thống các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và quản lý phù hợp với ngành trắc địa- bản đồ, kiến thức cơ bản về khoa học trái đất và địa lý.</p> <p>-Kiến thức chuyên sâu về trắc địa- bản đồ, viễn thám, GIS.</p> <p>Thực hành thành thạo các nghiệp vụ về trắc địa, bản đồ, viễn thám và GIS như: thành lập bản đồ, ứng dụng công tác trắc địa trong</p>				



		<p>tầng dữ liệu không gian (SDI) theo hướng dữ liệu lớn tích hợp đa nguồn để tự động hóa phân tích không gian nâng cao đầy đủ và đưa thông tin tốt nhất tới người sử dụng của công nghệ internet như mobile và webGIS</p> <p>Tạo ra được các dữ liệu bằng công nghệ viễn thám đa nguồn, đa phổ, siêu phổ, đa thời gian, đa phân giải với tất cả các loại ảnh vệ tinh hiện có trên thế giới (quang học, hồng ngoại, radar, UAV) với các công nghệ xử lý ảnh của phần mềm phổ dụng và bằng máy tính hiệu năng cao trên nền tảng điện toán đám mây (GEE, AWS) cho các dự án trong quản lý hạ tầng, lãnh thổ, tài nguyên môi trường.</p> <p>Vận dụng được các kiến thức nền tảng và công cụ về phân tích và quản lý các dự án trong lĩnh vực trắc địa – bản đồ với sự tích hợp của nhiều công nghệ mới trong cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 nhằm phát triển bền vững thích nghi với biến đổi khí hậu.</p> <p>+ Kỹ năng</p> <p>Sử dụng thành thạo các phương pháp khoa học để phát hiện và giải quyết được các vấn đề liên quan đến trắc địa – bản đồ mà còn trong các vấn đề quản lý tài nguyên môi trường với yêu cầu của thời đại công nghiệp lần thứ 4 nhằm phát triển bền vững thích nghi với biến đổi khí hậu.</p> <p>Có khả năng phân tích,</p>	<p>công trình, xử lý số liệu, ứng dụng viễn thám và GIS trong phát triển kinh tế xã hội,...</p> <p>Ứng dụng công nghệ thông tin phục vụ xây dựng, xử lý và khai thác cơ sở dữ liệu không gian và các phần mềm ứng dụng khác đáp ứng được nhu cầu công việc trong thời đại mới.</p> <p>Sử dụng được tiếng Anh trong giao tiếp, học tập, nghiên cứu và làm việc.</p> <p>-Kỹ năng thuyết trình và viết báo cáo kết quả nghiên cứu khoa học. Có khả năng làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong các hoàn cảnh thực tế khác nhau.</p> <p>Có tinh thần tự học, học tập nâng cao trình độ chuyên môn.</p> <p>Có đạo đức nghề nghiệp, có tinh thần chịu trách nhiệm trước tập thể trong việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn.</p> <p>Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động trắc địa, bản đồ, viễn thám và GIS.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>thiết kế, xây dựng và quản lý dự án các và vận hành tổ chức hoạt động trong lĩnh vực trắc địa – bản đồ.</p> <p>Ứng dụng và phát triển thành thạo công nghệ thông tin bằng các phần mềm chuyên ngành trong thực hiện xử lý và tích hợp dữ liệu đo đạc và dữ liệu ảnh vệ tinh, hệ quản trị cơ sở dữ liệu không gian, phân tích không gian, xây dựng bản đồ và trực quan hóa dữ liệu trong môi trường số từ các dự án trong thực tiễn sản xuất.</p> <p>+ Trình độ ngoại ngữ: Đạt được chuẩn ngoại ngữ tương ứng quy định trong khung trình độ quốc gia (B2).</p> <p>+ Thái độ làm việc: Có thái độ chủ động và hợp tác tốt với mọi người trong làm việc nhóm, giám sát và hỗ trợ lẫn nhau trong thực hiện nhiệm vụ được giao Có khả năng chủ động, tự chủ thực hiện các công việc xử lý của các dự án trong lĩnh vực được đào tạo. Có thái độ đúng đắn với nghề nghiệp, có đạo đức và trách nhiệm với sự phát triển của ngành trắc địa – bản đồ và nắm bắt được xu thế phát triển tương lai của ngành trong bối cảnh của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4</p>				
II I	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt	<p>a) Phòng học, giảng đường, trang thiết bị hỗ trợ giảng dạy. Về cơ sở vật chất của Nhà trường hoàn toàn</p>	<p>a) Phòng học, giảng đường, trang thiết bị hỗ trợ giảng dạy. Về cơ sở vật chất của Nhà trường hoàn</p>			

	<p>cho người học</p>	<p>đáp ứng yêu cầu đào tạo của chuyên ngành. Với số lượng phòng học, phòng thực hành – thí nghiệm hiện tại đã đáp ứng được quy mô đào tạo, cơ sở vật chất, trang thiết bị bảo đảm đáp ứng yêu cầu đào tạo với tổng số 50 phòng học với diện tích 4.050 m² đủ chỗ cho trên 7.000 sinh viên, 7 phòng chức năng đảm nhận vai trò hỗ trợ công tác đào tạo.</p> <p>b) Phòng thực hành CNTT, phòng thực hành ngoại ngữ với các trang thiết bị cần thiết đáp ứng yêu cầu giảng dạy và học tập .</p> <p>Phòng thí nghiệm, cơ sở thực hành và trang thiết bị phục vụ thí nghiệm, thực hành .</p> <p>Phòng máy thực hành trắc địa: Leica 6 cái, penntax 18; thủy bình quang cơ 15 cái; Thủy bình điện tử Sprinter 250M 8 cái, GPS 1 tần số 3 cái, GPS cầm tay 10 cái.</p> <p>c) Thông tin thư viện</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hai thư viện của Trường tại 2 cơ sở có diện tích 400m với 1.000 đầu sách. Từ năm 2011, Nhà trường đang triển khai dự án Thư viện điện tử. - Số chỗ ngồi: 45; số lượng máy tính phục vụ tra cứu: 40 máy. - Phần mềm quản lý thư viện: Libol 6.0S. - Số lượng sách: 22.249 bản tài liệu, tương ứng với 3.740 nhan đề. - Số tài liệu điện tử đang 	<p>toàn đáp ứng yêu cầu đào tạo của chuyên ngành. Với số lượng phòng học, phòng thực hành – thí nghiệm hiện tại đã đáp ứng được quy mô đào tạo, cơ sở vật chất, trang thiết bị bảo đảm đáp ứng yêu cầu đào tạo với tổng số 50 phòng học với diện tích 4.050 m² đủ chỗ cho trên 7.000 sinh viên, 7 phòng chức năng đảm nhận vai trò hỗ trợ công tác đào tạo.</p> <p>b) Phòng thực hành CNTT, phòng thực hành ngoại ngữ với các trang thiết bị cần thiết đáp ứng yêu cầu giảng dạy và học tập .</p> <p>Phòng thí nghiệm, cơ sở thực hành và trang thiết bị phục vụ thí nghiệm, thực hành .</p> <p>Phòng máy thực hành trắc địa: Leica 6 cái, penntax 18; thủy bình quang cơ 15 cái; Thủy bình điện tử Sprinter 250M 8 cái, GPS 1 tần số 3 cái, GPS cầm tay 10 cái.</p> <p>c) Thông tin thư viện</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hai thư viện của Trường tại 2 cơ sở có diện tích 400m với 1.000 đầu sách. Từ năm 2011, Nhà trường đang triển khai dự án Thư viện điện tử. - Số chỗ ngồi: 45; số lượng máy tính phục vụ tra cứu: 40 máy. 				
--	----------------------	--	---	--	--	--	--

			<p>có tại thư viện trường là 1.495 tệp (pdf) (tương ứng với 1.495 tên tài liệu).</p> <p>- Cơ sở dữ liệu trực tuyến: + Tiếng Việt: 2 bản + Tiếng Anh: 04 bản</p>	<p>- Phần mềm quản lý thư viện: Libol 6.0S. - Số lượng sách: 22.249 bản tài liệu, tương ứng với 3.740 nhan đề. - Số tài liệu điện tử đang có tại thư viện trường là 1.495 tệp (pdf) (tương ứng với 1.495 tên tài liệu). - Cơ sở dữ liệu trực tuyến: + Tiếng Việt: 2 bản + Tiếng Anh: 04 bản</p>				
I V	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện		<p>Chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Kỹ thuật Trắc địa – Bản đồ của Trường Đại học TNMT TP. Hồ Chí Minh năm 2022</p>	<p>Chương trình đào tạo ĐH chính quy ngành Kỹ thuật Trắc địa – Bản đồ (Quyết định số: 1025 /QĐ-TĐHTPHCM ngày 17 tháng 10 năm 2022, Quyết định số: 459 /QĐ-TĐHTPHCM ngày 16 tháng 7 năm 2020)</p>				
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường		<p>Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có đủ trình độ tham gia các chương trình đào tạo nghiên cứu sinh - Tiến sĩ của các trường đại học trong và ngoài nước.</p>	<p>Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có đủ trình độ tham gia các chương trình đào tạo bậc sau đại học của các trường đại học trong và ngoài nước.</p>				
V I	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp		<p>Các cơ quan quản lý, sản xuất nhà nước về đo đạc bản đồ như Cục đo đạc bản đồ, công ti TNMT miền Bắc, Miền Nam, công ti Trắc địa bản đồ Bộ Tổng tham mưu; Làm việc tại các cơ quan quản lý Nhà nước thuộc Bộ, Sở, chi nhánh Văn phòng đăng ký đất đai, các trung tâm đo đạc thuộc các sở TNMT; Làm việc và nghiên</p>	<p>Các cơ quan quản lý, sản xuất nhà nước về đo đạc bản đồ như Cục đo đạc bản đồ, công ti TNMT miền Bắc, Miền Nam, công ti Trắc địa bản đồ Bộ Tổng tham mưu; Làm việc tại các cơ quan quản lý Nhà nước thuộc Bộ, Sở, chi nhánh Văn phòng đăng ký đất đai, các trung tâm đo đạc</p>				

	<p>cứu tại các trường Đại học, Cao đẳng, các viện nghiên cứu về lĩnh vực Trắc địa bản đồ.</p> <p>Làm việc tại các doanh nghiệp nhà nước và tư nhân trong lĩnh vực xây dựng, giao thông vận tải, các công ty tư vấn, các Ban quản lý dự án,... thuộc các Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn, giao thông vận tải, xây dựng, Bộ năng lượng, Than và khoáng sản,</p>	<p>thuộc các sở TNMT;</p> <p>Làm việc và nghiên cứu tại các trường Đại học, Cao đẳng, các viện nghiên cứu về lĩnh vực Trắc địa bản đồ.</p> <p>Làm việc tại các doanh nghiệp nhà nước và tư nhân trong lĩnh vực xây dựng, giao thông vận tải, các công ty tư vấn, các Ban quản lý dự án,... thuộc các Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn, giao thông vận tải, xây dựng, Bộ năng lượng, Than và khoáng sản,</p>				
--	--	---	--	--	--	--

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 8 năm 2023



KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Lê Hoàng Nghiêm

