

Số: **98** /ĐA-TĐHTPHCM

TP. Hồ Chí Minh, ngày **17** tháng **4** năm 2025

ĐỀ ÁN
MỞ NGÀNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

- Ngành đào tạo: **Quản lý tài nguyên nước**
- Mã số: **7850198**

1. Giới thiệu khái quát về cơ sở đào tạo

1.1. Quá trình xây dựng và phát triển

Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh (tên tiếng Anh: Ho Chi Minh University of Natural Resources and Environment) được thành lập theo quyết định số 1430/QĐ-TTg ngày 19/8/2011 của Thủ tướng Chính phủ, trên cơ sở nâng cấp từ trường Cao đẳng Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh, với bề dày lịch sử hơn 45 năm xây dựng và phát triển. Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh là cơ sở giáo dục đại học công lập, trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường (từ ngày 01/3/2025 chuyển thành Bộ Nông nghiệp và Môi trường), có tư cách pháp nhân, con dấu và tài khoản riêng. Hiện nay Nhà trường có trụ sở chính tại số 236B Lê Văn Sỹ, Phường 1, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh và có cơ sở II tại xã Tam Phước, thành phố Biên Hoà, tỉnh Đồng Nai. Nhà trường cũng đang đầu tư xây dựng Cơ sở vật chất tại xã Nhơn Đức, huyện Nhà Bè, Thành phố Hồ Chí Minh với quy mô diện tích xây dựng gần 6 hecta, nhằm đáp ứng nhu cầu phát triển của Nhà trường.

Trường Đại học Tài Nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh có bề dày lịch sử xây dựng và phát triển hơn 45 năm từ năm 1976 đến nay với nhiều tên gọi qua từng thời kỳ phát triển.

Năm 1976, ngay sau khi giải phóng Miền Nam, Trường Trung học Đo đạc Bản đồ 2 ra đời theo Quyết định số 850/QĐ của Cục Đo đạc và Bản đồ Nhà nước. Lúc mới thành lập, trường đào tạo 2 chuyên ngành: Đo đạc Công trình và Biên vẽ Bản đồ.

Năm 1994, Tổng cục Địa chính được thành lập trên cơ sở hợp nhất Tổng cục Quản lý Ruộng đất và Cục Đo đạc và Bản đồ Nhà nước. Ngay sau đó, Trường Trung học Đo đạc Bản đồ 2 được đổi tên thành trường Trung học Địa chính 3. Khi đó, bốn chuyên ngành đào tạo chủ yếu là Đo đạc địa hình, Đo đạc Địa chính, Đo đạc Công trình và Quản lý đất đai.

Năm 2001, Trường Trung học Địa chính 3 được đổi tên thành Trường Trung học Địa chính Trung ương 3. Lúc này trường có hai khoa chuyên ngành gồm Khoa Trắc địa bản đồ và Khoa Quản lý đất đai.

Năm 2006, cùng với việc sáp nhập hai Trường Trung cấp thành Trường Cao đẳng Tài Nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh. Từ năm 2007 – 2011, trường đã tuyển sinh đào tạo Cao đẳng các chuyên ngành: Khí tượng học, Thủy văn, Quản lý đất đai, Kỹ thuật Công nghệ Môi trường, Cấp thoát nước, Hệ thống thông tin địa lý, Kỹ thuật Trắc địa, Tin học ứng dụng, Quản trị kinh doanh.

Ngày 19/8/2011, Trường được nâng cấp thành Trường Đại học theo Quyết định số 1430/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ, trên cơ sở nâng cấp trường Cao đẳng Tài nguyên và Môi trường thành phố Hồ Chí Minh. Trường chính thức trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường và được giám sát về chất lượng đào tạo bởi Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Trường Đại Học Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh là Trường Đại học công lập lớn nhất phía nam trực thuộc Bộ Tài nguyên & Môi trường (Từ ngày 01/3/2025, chuyển thành Bộ Nông nghiệp và Môi trường). Trải qua hơn 45 năm hình thành và phát triển, Trường đã từng bước khẳng định là một trong những Trường Đại học đầu ngành của cả nước đào tạo nguồn nhân lực có trình độ cao trong lĩnh vực công nghệ, quản lý tài nguyên, đảm bảo môi trường sạch cho phát triển bền vững, cùng thế giới ứng phó với các vấn đề biến đổi khí hậu trên toàn cầu.

1.2. Các ngành, trình độ và hình thức đang đào tạo

Nhà trường hiện có 9 Khoa và 1 Bộ môn, với các chương trình đào tạo đa dạng, đào tạo trình độ Đại học (hình thức Chính quy và Vừa làm vừa học) và Sau Đại học. Các bậc đào tạo đều bảo đảm tính liên thông (từ Trung cấp/Cao đẳng lên Đại học). Loại hình đào tạo có đủ các hình thức: chính quy, vừa làm vừa học.

Với mục tiêu trở thành một Trường Đại học đạt chuẩn với sứ mệnh cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực tài nguyên - môi trường, Chương trình đào tạo của Nhà trường được định hướng theo triết lý giáo dục “Sáng tạo, chất lượng, hiệu quả”. Với phương châm giảng dạy “học đi đôi với hành”. Nhà trường cam kết luôn đảm bảo một môi trường học tập năng động, hiện đại và sát nhất với thực tế.

Từ năm 2018, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh bắt đầu đào tạo Cao học với 02 ngành là Quản lý đất đai và Kỹ thuật môi trường với 273 học viên. Sau đó, Nhà trường đã mở rộng quy mô đào tạo Cao học thêm 06 ngành gồm: Công nghệ thông tin, Quản trị kinh doanh, Quản lý tài nguyên và môi trường; Thủy văn học; Kỹ thuật trắc địa - Bản đồ; Kỹ thuật cấp thoát nước.

Tính đến năm 2025, tổng số sinh viên nhà trường là gần 6.000 sinh viên, trong đó có gần 5.000 sinh viên chính quy với 19 ngành đào tạo bậc đại học, còn lại là sinh viên vừa

học vừa làm; học viên cao học. Kết quả đào tạo mỗi năm một tiến bộ hơn, tỷ lệ khá - giỏi tăng dần trong các năm học, chất lượng tuyển sinh và đào tạo mỗi năm một tốt hơn.

Với quan điểm đào tạo đáp ứng theo nhu cầu của xã hội, trong xu thế hội nhập và công nghiệp 4.0, chương trình đào tạo của Nhà trường thường xuyên cập nhật định hướng theo phương thức đào tạo “Đa ngành, Xuyên ngành”. Điều này giúp sinh viên sau khi tốt nghiệp được trang bị đầy đủ kỹ năng nghề nghiệp, năng lực chuyên môn và kiến thức xã hội, có thể đáp ứng tốt nhất yêu cầu của nhà tuyển dụng.

Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh với Chương trình đào tạo theo quy chế Tín chỉ, được thiết kế một cách hệ thống có mục tiêu rõ ràng, có sự liên thông giữa các trình độ, phù hợp với sứ mạng và định hướng phát triển chung của Nhà trường.

Với mục tiêu trở thành một trường đại học đạt chuẩn với sứ mệnh cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực tài nguyên - môi trường, Chương trình đào tạo của Nhà trường được định hướng theo triết lý giáo dục “Sáng tạo, chất lượng, hiệu quả”. Với phương châm giảng dạy “học đi đôi với hành”. Nhà trường cam kết luôn đảm bảo một môi trường học tập năng động, hiện đại và sát nhất với thực tế. Chương trình đào tạo đáp ứng yêu cầu về kiến thức, kỹ năng của từng trình độ, đáp ứng linh hoạt nhu cầu nhân lực của thị trường lao động trong nước và quốc tế, phát huy được tính chủ động và sáng tạo của sinh viên.

Phương pháp đào tạo của trường ngày càng được đổi mới và hoàn thiện theo định hướng thực hành, để xây dựng và củng cố kỹ năng nghề nghiệp cho sinh viên.

2. Trình bày sự cần thiết về việc mở ngành

Nước là nguồn tài nguyên thiết yếu cho mọi hình thức sống và là động lực cơ bản thúc đẩy sự phát triển ở bất kỳ quốc gia nào. Việt Nam đang trải qua quá trình tăng trưởng công nghiệp, gia tăng dân số và đô thị hóa nhanh chóng. Điều này dẫn đến nhu cầu về nước trong nông nghiệp, nuôi trồng thủy sản, sản xuất năng lượng và sử dụng trong nước tăng lên. Việc quản lý nhu cầu này một cách bền vững đòi hỏi kiến thức chuyên môn và kế hoạch khai thác sử dụng nước phải rất khoa học và có tầm nhìn. Bên cạnh đó, biến đổi khí hậu đang làm gia tăng các thách thức liên quan đến nước ở nước ta. Mực nước biển dâng cao, lượng mưa thất thường, hạn hán và lũ lụt đang gây nguy hiểm cho nguồn cung cấp nước và đe dọa đến sinh kế. Các khu vực như đồng bằng sông Cửu Long phải đối mặt với tác động kép của tình trạng nhiễm mặn và khan hiếm nước. Vấn đề đô thị hóa và công nghiệp hóa đã và đang góp phần gây ô nhiễm nước nghiêm trọng ở các sông, hồ và vùng ven biển. Các nguồn nước bị ô nhiễm đe dọa sức khỏe cộng đồng và môi trường, nhấn mạnh nhu cầu về các giải pháp quản lý nước hiệu quả. Vấn đề nước xuyên biên giới trong giai đoạn hiện nay cũng là một bài toán khó đối với Việt Nam, chúng ta chia sẻ các nguồn tài nguyên nước quan trọng, chẳng hạn như sông

Mê Kông, với các nước láng giềng. Điều này đặt ra những thách thức liên quan đến việc chia sẻ công bằng, quản lý nước và tác động của các hoạt động phát triển thượng nguồn như xây dựng đập và hồ chứa, hay chuyển hướng dòng chảy.

Trên thực tế, nhu cầu khai thác và sử dụng nước ngày càng tăng, nguồn tài nguyên nước lại có hạn và cần phải quản lý hiệu quả. Do đó, nhu cầu sử dụng nhân lực cho ngành tài nguyên nước cũng đa dạng, cần thiết và cần phải tăng cường. Do vậy, nhu cầu tuyển dụng đối với người tốt nghiệp từ ngành đào tạo “Quản lý tài nguyên nước” được dự báo sẽ tăng trong tương lai.

Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh được giao nhiệm vụ đào tạo nguồn nhân lực Ngành “Quản lý tổng hợp tài nguyên nước (Mã ngành: 7850195)” trình độ đại học theo hình thức chính quy (theo Quyết định số 4453/QĐ-BGDĐT ngày 20 tháng 10 năm 2017) và bắt đầu tuyển sinh từ năm 2018. Ngành đã được phát triển chương trình (cải tiến chương trình đào tạo năm 2020, 2022, 2024); tổ chức đào tạo đại học từ khóa 07 ĐH (tuyển sinh 2018) đến Khóa 13 ĐH (tuyển sinh 2024); Đã thực hiện Báo cáo tự đánh giá chất lượng chương trình đào tạo năm 2023. Chương trình đào tạo được thiết kế để sinh viên học chung các ngành Quản lý tổng hợp tài nguyên nước, Khí tượng và khí hậu học, Địa chất học, Thủy văn học, BĐKH&PTBV,... trong 2 năm đầu, tách ra từng ngành trong 2 năm cuối, đảm bảo khai thác, vận hành tối ưu về đội ngũ giảng viên và cơ sở vật chất, hướng đến tự chủ đại học.

Số lượng tuyển sinh qua các năm:

Năm học	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Số lượng thí sinh nhập học thực tế (người)	36	14	9	21	11	5	13

Việc mở ngành đào tạo “Quản lý tài nguyên nước” để phù hợp với Danh mục ngành đào tạo thí điểm theo Quyết định số 1596/QĐ-BGDĐT ngày 07 tháng 6 năm 2024 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Danh mục ngành đào tạo thí điểm các trình độ của giáo dục đại học, phù hợp với chiến lược phát triển của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh là xây dựng thành một trung tâm đào tạo đa lĩnh vực, đóng góp nguồn nhân lực có chất lượng cao, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội cho khu vực Thành phố Hồ Chí Minh nói riêng và khu vực Nam bộ cũng như cả nước nói chung.

3. Chương trình và kế hoạch đào tạo

Chương trình đào tạo ngành Quản lý tài nguyên nước của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh sẽ được xây dựng dựa trên các nguyên tắc sau:

- Hiệu trưởng Nhà trường chỉ đạo và tổ chức xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo, bảo đảm tuân thủ các quy định của Luật Giáo dục đại học, quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và các quy định có liên quan của pháp luật hiện hành

- Cơ cấu khung chương trình tuân thủ khung chương trình của Bộ Giáo dục và Đào tạo, đảm bảo đầy đủ các học phần bắt buộc.

- Đảm bảo sự liên thông của các cấp học; giải quyết tốt mối quan hệ khối lượng kiến thức và thời lượng học tập giữa các môn giáo dục đại cương và giáo dục chuyên nghiệp; phân bố khối lượng kiến thức lý thuyết, thực hành, thí nghiệm và bài tập hợp lý nhằm nâng cao hiệu quả đào tạo của từng môn học.

- Nội dung chương trình đào tạo được xây dựng dựa trên cơ sở tham khảo chương trình đào tạo ngành Quản lý tài nguyên nước của trường Đại học trong nước đang đào tạo ngành này là Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội. Chương trình đào tạo thể hiện sự gắn kết chặt chẽ với thực tiễn phát triển lĩnh vực Quản lý tài nguyên nước.

- Dàn tiếp cận với các chương trình tiên tiến của một số trường Đại học uy tín cùng chuyên ngành trên thế giới, đảm bảo chuẩn đầu ra tiệm cận với trình độ sinh viên các nước trong khu vực.

- Ngoài ra, chương trình cũng được xây dựng sao cho sinh viên khi ra trường có đủ các kỹ năng nghề nghiệp cũng như các kỹ năng tiếp cận với thực tế, sinh viên nhanh chóng thích ứng và trưởng thành trong lĩnh vực mình đảm nhiệm. Chương trình được phân bố khối lượng kiến thức lý thuyết và thực hành, thí nghiệm hợp lý; kết hợp các đợt thực tập, tham gia trực tiếp tại các Viện, Sở, Phòng Tài nguyên và Môi trường, các doanh nghiệp về thủy lợi, về nước – môi trường... nhằm trang bị cho sinh viên các kiến thức chuyên môn vững vàng, kỹ năng nghề nghiệp thành thạo đáp ứng yêu cầu của các đơn vị, doanh nghiệp trong nước cũng như khu vực.

- Các chi tiết về Chương trình đào tạo và kế hoạch đào tạo:

- a. Kiến thức giáo dục đại cương:

- + Kiến thức giáo dục đại cương bao gồm Giáo dục Quốc phòng, Giáo dục Thể chất: **40** tín chỉ.

- + Kiến thức giáo dục đại cương không bao gồm Giáo dục Quốc phòng, Giáo dục Thể chất: **29** tín chỉ.

- + Bắt buộc: **25** tín chỉ.

- + Tự chọn: **4/8** tín chỉ (4 tín chỉ tự chọn để học trong tổng số **8** tín chỉ tự chọn).

- b. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: **97** tín chỉ.

- Kiến thức cơ sở ngành, kiến thức ngành và kiến thức chuyên ngành: **85** tín chỉ.
- + Bắt buộc: **71** tín chỉ.
- + Tự chọn: **14/32** tín chỉ (**14** tín chỉ tự chọn để học trong tổng số **32** tín chỉ tự chọn).
- Kiến thức tốt nghiệp: **12** TC.
- + Thực tập tốt nghiệp: **4** TC.
- + Khóa luận tốt nghiệp: **8** TC.

Tổng khối lượng: 126 TC (không tính các học phần GDTC, QPAN).

Tổng khối lượng: 137 TC (tính cả các học phần GDTC, QPAN).

Chương trình đào tạo gồm các học phần sau đây:

TT	Mã học phần	Tên học phần mới	Học kỳ	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần học trước	Ghi chú
					LT	BT	TH				
	1. Khối kiến thức giáo dục đại cương			29							
	1.1. Bắt buộc			25							
1	12 11 1 5 010	Triết học Mác - Lênin	1	3	45				90		
2	12 11 1 5 011	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	30				60	12 11 1 5 010	
3	12 11 1 5 012	Chủ nghĩa xã hội khoa học	3	2	30				60	12 11 1 5 010	
4	12 11 1 5 013	Tư tưởng Hồ Chí Minh	4	2	30				45	12 11 1 5 012	
5	12 11 1 5 014	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	5	2	30				45	12 11 1 5 013	
6	11 11 1 5 008	Toán cao cấp 1	1	2	30				45		
7	11 11 1 5 009	Toán cao cấp 2	2	2	30				45	11 11 1 5 008	
8	11 11 1 5 011	Xác suất thống kê	3	2	30				45	11 11 1 5 009	
9	12 11 1 5 015	Pháp luật đại cương	3	2	30				60		
10	11 13 1 5 006	Anh văn 1	1	3	45				100		
11	11 13 1 5 002	Anh văn 2	2	3	45				100	11 13 1 5 006	
12	20 00 1 5 006	Giáo dục quốc phòng - an ninh (*)	2	8							
	2.2. Tự chọn			4							
13	11 12 1 5 009	Cơ - Nhiệt	1	2	30				45		Tự chọn: 4/8TC
14	22 12 1 5 001	Cơ học ứng dụng	1	2	30				60		Tự chọn: 4/8TC
15	11 11 1 5 010	Toán cao cấp 3	3	2	30				45	11 11 1 5 009	Tự chọn: 4/8TC
16	11 12 1 5 004	Hóa học đại cương	3	2	30				60		Tự chọn: 4/8TC
17	20 00 1 5 001	GDTC – Đá cầu	1	1	3		27				Tự chọn: 2/3TC
18	20 00 1 5 002	GDTC – Bóng chuyền	1	1	3		27				Tự chọn: 2/3TC
19	20 00 1 5 004	GDTC – Điền kinh	1	1	3		27				Tự chọn: 2/3TC
20	20 00 1 5 003	GDTC – Cầu Lông	2	1	3		27				Tự chọn: 1/2TC
21	20 00 1 5 005	GDTC – Thể dục	2	1	3		27				Tự chọn: 1/2TC
	2. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			97							

TT	Mã học phần	Tên học phần mới	Học kỳ	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần học trước	Ghi chú
					LT	BT	TH				
	2.1. Kiến thức cơ sở ngành			29							
	2.2.1. Bắt buộc			29							
22	13 11 1 5 401	Khí tượng đại cương	2	2	30				60	11 11 1 5 011	
23	13 12 1 5 060	Thủy văn đại cương	3	2	30				60	11 11 1 5 011	
24	19 01 1 6 241	Khoa học trái đất	1	2	30				60		
25	21 00 1 5 401	Cơ sở hải dương học	2	2	30				60		
26	13 13 1 5 401	Cơ sở khoa học Biến đổi khí hậu	3	2	30				60		
27	19 02 1 5 043	Tiếng anh chuyên ngành tài nguyên môi trường	3	3	45				90	11 13 1 5 002	
28	16 03 1 5 151	Bản đồ và GIS	4	3	30		30		90		
29	22 11 1 5 027	Phương pháp nghiên cứu khoa học liên ngành	4	2	30				60		
30	13 11 1 5 402	Thiên tai và thảm họa	4	2	30				60		
31	13 13 1 5 402	Nguyên lý phát triển bền vững	4	2	30				60		
32	13 12 1 5 404	Luật và chính sách tài nguyên thiên nhiên	3	2	30				60		
33	22 11 1 5 107	Bảo vệ và quản lý tài nguyên nước	5	2	30				60		
34	19 01 1 5 616	Địa chất thủy văn	4	2	30				60		
35	22 11 1 6 001	Tham quan nhận thức	5	1			30				
	2.2. Kiến thức ngành			35							
	2.2.1. Bắt buộc			29							
36	16 01 1 5 304	Trắc địa	2	2	30				60		
37	16 01 1 5 112	Thực tập Trắc địa đại cương	2	1			30	0	30	16 01 1 5 304	
38	22 11 1 6 020	Thủy lực	4	3	45				90	22 12 1 5 001	
39	22 11 1 6 021	Kỹ thuật cấp thoát nước đô thị	5	3	45				90	22 11 1 5 001	
40	22 11 1 6 022	Đồ án Kỹ thuật cấp thoát nước đô thị	5	1	0			30	30	22 11 1 6 021	
41	22 11 1 6 023	Kỹ thuật cấp thoát nước nông nghiệp	5	2	30				60	13 12 1 5 060	
42	22 11 1 6 024	Đồ án Kỹ thuật cấp thoát nước nông nghiệp	5	1				30	30	22 12 1 5 006	
43	131216705	Dự báo thủy văn và cân bằng nước	6	2	30				60	13 12 1 5 060	
44	131216706	Đồ án Dự báo thủy văn và cân bằng nước	6	1				30	30	22 11 1 6 025	
45	22 11 1 6 027	Cơ sở thiết kế công trình thủy	6	2	30				60	22 11 1 6 020	
46	14 03 1 5 044	Phân tích chất lượng nước	5	2	30				60		
47	14 03 1 5 064	Thực hành Phân tích chất lượng nước	5	1			30		30	14 03 1 5 044	
48	22 11 1 6 028	Quản lý tài nguyên nước dưới đất	5	2	30				60	19 01 1 5 616	

TT	Mã học phần	Tên học phần mới	Học kỳ	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần học trước	Ghi chú
					LT	BT	TH				
49	22 11 1 6 029	Quy hoạch tài nguyên nước	6	3	45				90	22 11 1 6 023	
50	22 12 1 5 010	Điều tra và đánh giá tài nguyên nước	6	2	30				60	22 11 1 5 107	
51	22 11 1 6 030	Đồ án Điều tra và đánh giá tài nguyên nước	6	1				30	30	22 12 1 5 010	
	2.2.2. Tự chọn			6							
52	17 03 15 015	Cơ sở dữ liệu (TNN)	4	2	30				60		Tự chọn: 6/14TC
53	13 12 1 5 050	Thủy văn công trình	4	2	30				60		Tự chọn: 6/14TC
54	22 12 1 5 005	Hình họa và Vẽ kỹ thuật	2	2	30				60		Tự chọn: 6/14TC
55	14 01 1 5 002	Môi trường và con người	2	2	30				60		Tự chọn: 6/14TC
56	15 01 1 5 006	Quy hoạch phát triển vùng lãnh thổ	5	2	30				60		Tự chọn: 6/14TC
57	17 01 15 010	Lập trình cơ bản (TNN)	5	2	30				60	17 03 14 002	Tự chọn: 6/14TC
58	22 11 1 6 031	Vật liệu xây dựng (TNN)	5	2	30				60		Tự chọn: 6/14TC
	2.3. Kiến thức chuyên ngành			21							
	2.3.1. Bắt buộc			13							
59	22 11 1 5 008	Mô hình toán trong Tài nguyên nước mặt	6	2	30				60	22 11 1 6 025	
60	22 11 1 6 032	Đồ án Mô hình toán trong Tài nguyên nước mặt	6	1				30	30	22 11 1 5 008	
61	22 11 1 6 033	Nước sạch và vệ sinh môi trường	7	2	30				60	22 11 1 6 023	
62	22 12 1 5 013	Quản lý đầu tư xây dựng công trình	7	2	30				60	22 11 1 6 027	
63	22 12 1 5 014	Thủy năng và điều tiết dòng chảy	7	2	30				60	22 11 1 6 029	
64	22 12 1 5 015	Chính trị sông và bờ biển	7	2	30				60	22 11 1 6 027	
65	22 11 1 6 034	Phương pháp hỗ trợ ra quyết định	7	2	30				60	22 11 1 6 029	
	2.3.2. Tự chọn			8							
66	22 12 1 5 017	Kỹ thuật và Quản lý tưới hiện đại	6	2	30				60	22 11 1 6 023	Tự chọn: 8/18TC
67	22 11 1 5 014	Tài nguyên nước và tiếp cận bền vững	6	2	30				60	22 11 1 6 029	Tự chọn: 8/18TC
68	22 11 1 6 035	Đánh giá tác động môi trường (TNN)	6	2	30				60	22 11 1 6 029	Tự chọn: 8/18TC
69	22 11 1 5 010	Mô hình toán trong Tài nguyên nước dưới đất	7	2	30				60		Tự chọn: 8/18TC
70	13 14 1 6 621	Công nghệ trí tuệ nhân tạo	6	2	30				60	17 03 14 010	Tự chọn: 8/18TC

TT	Mã học phần	Tên học phần mới	Học kỳ	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần học trước	Ghi chú
					LT	BT	TH				
71	22 11 1 5 015	Kinh tế tài nguyên nước	7	2	30				60	22 11 1 6 029	Tự chọn: 8/18TC
72	22 11 1 5 013	Hệ thống thông tin quản lý tài nguyên nước	7	2	15	0	30		60	16 03 1 5 151	Tự chọn: 8/18TC
73	22 12 1 5 020	Công nghệ quản lý công trình hiện đại	7	2	30				60	22 12 1 5 013	Tự chọn: 8/18TC
74	14 03 1 5 098	Công nghệ xử lý nước cấp và nước thải	7	2	30				60	22 11 1 6 021	Tự chọn: 8/18TC
2.4. Thực tập và khóa luận tốt nghiệp				12							
75	22 11 1 5 018	Thực tập tốt nghiệp	7	4				120			
76	22 11 1 5 019	Khóa luận tốt nghiệp	8	8				240			

Ghi chú: (*) Không tính GDTC và GDQP-AN.

– Kế hoạch đào tạo thực hiện trong 8 học kỳ, cụ thể như sau:

Học kỳ 1:

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	BT	TH				
Học phần bắt buộc			10							
1	12 11 1 5 010	Triết học Mác - Lênin	3	45				90		
2	11 11 1 5 008	Toán cao cấp 1	2	30				45		
3	11 13 1 5 006	Anh văn 1	3	45				100		
4	19 01 1 6 241	Khoa học trái đất	2	30				60		
Học phần tự chọn			2							
5	11 12 1 5 009	Cơ - Nhiệt	2	30				45		Tự chọn: 2/4TC
6	22 12 1 5 001	Cơ học ứng dụng	2	30				60		Tự chọn: 2/4TC
7	20 00 1 5 001	GDTC – Đá cầu	1	3	0	27	0			Tự chọn: 2/3TC
8	20 00 1 5 002	GDTC – Bóng chuyền	1	3	0	27	0			Tự chọn: 2/3TC
9	20 00 1 5 004	GDTC – Điền kinh	1	3	0	27	0			Tự chọn: 2/3TC
Tổng (không tính GDTC)			12							

Học kỳ 2:

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	BT	TH				
Học phần bắt buộc			14							
1	12 11 1 5 011	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30	0	0		60	12 11 1 5 010	
2	11 11 1 5 009	Toán cao cấp 2	2	30	0	0		45	11 11 1 5 008	
3	11 13 1 5 002	Anh văn 2	3	45	0	0		100	11 13 1 5 006	
4	13 11 1 5 401	Khí tượng đại cương	2	30				60	11 11 1 5 011	
5	21 00 1 5 401	Cơ sở hải dương học	2	30				60		
6	16 01 1 5 304	Trắc địa	2	30				60		
7	16 01 1 5 112	Thực tập Trắc địa đại cương	1			30	0	30	16 01 1 5 304	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	BT	TH				
Học phần bắt buộc			14							
8	20 00 1 5 006	Giáo dục quốc phòng - an ninh	8							
Học phần tự chọn			2							
9	20 00 1 5 003	GDTC – Cầu Long	1	3	0	27	0			Tự chọn: 1/2TC
10	20 00 1 5 005	GDTC – Thẻ dục	1	3	0	27	0			Tự chọn: 1/2TC
11	22 12 1 5 005	Hình họa và Vẽ kỹ thuật	2	30				60		Tự chọn: 2/4TC
12	14 01 1 5 002	Môi trường và con người	2	30	0	0		60		Tự chọn: 2/4TC
Tổng (không tính GDOP-AN và GDTC)			16							

Học kỳ 3:

Học kỳ 3:

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	BT	TH				
Học phần bắt buộc			15							
1	12 11 1 5 012	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	0	0		60	12 11 1 5 010	
2	11 11 1 5 011	Xác suất thống kê	2	30	0	0		45	11 11 1 5 009	
3	12 11 1 5 015	Pháp luật đại cương	2	30	0	0		60		
4	13 12 1 5 060	Thủy văn đại cương	2	30	0	0		60	11 11 1 5 011	
5	13 13 1 5 401	Cơ sở khoa học biến đổi khí hậu	2	30	0	0		60		
6	19 02 1 5 043	Tiếng anh chuyên ngành tài nguyên môi trường	3	45	0	0		90	11 13 1 5 002	
7	13 12 1 5 404	Luật và chính sách tài nguyên thiên nhiên	2	30	0	0		60		
Học phần tự chọn			2							
8	11 11 1 5 010	Toán cao cấp 3	2	30	0	0		45	11 11 1 5 009	Tự chọn: 2/4TC
9	11 12 1 5 004	Hóa học đại cương	2	30	0	0		60		Tự chọn: 2/4TC
Tổng			17							

Học kỳ 4:

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	BT	TH				
Học phần bắt buộc			16							
1	12 11 1 5 013	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	0	0		45	12 11 1 5 012	
2	16 03 1 5 151	Bản đồ và GIS	3	30	0	30		90		
3	22 11 1 5 027	Phương pháp nghiên cứu khoa học liên ngành	2	30	0	0		60		
4	13 11 1 5 402	Thiên tai và thảm họa	2	30	0	0		60		
5	13 13 1 5 402	Nguyên lý phát triển bền vững	2	30	0	0		60		
6	19 01 1 5 616	Địa chất thủy văn	2	30	0	0		60		
7	22 11 1 6 020	Thủy lực	3	45				60	22 12 1 5 001	
Học phần tự chọn			2							
8	17 03 15 015	Cơ sở dữ liệu (TNN)	2	30				60		Tự chọn: 2/4TC

9	13 12 1 5 050	Thủy văn công trình	2*	30				60		Tự chọn: 2/4TC
Tổng			18							

Học kỳ 5:

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	B T	TH				
Học phần bắt buộc			17							
1	12 11 1 5 014	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	0	0		45	12 11 1 5 013	
2	22 11 1 5 107	Bảo vệ và quản lý tài nguyên nước	2	30	0	0		60		
3	22 11 1 6 001	Tham quan nhận thức	1	0	0	30				
4	22 11 1 6 021	Kỹ thuật cấp thoát nước đô thị	3	45				90	22 11 1 5 001	
5	22 11 1 6 022	Đồ án Kỹ thuật cấp thoát nước đô thị	1	0			30	60	22 11 1 6 021	
6	22 11 1 6 023	Kỹ thuật cấp thoát nước nông nghiệp	2	30				60	13 12 1 5 060	
7	22 11 1 6 024	Đồ án Kỹ thuật cấp thoát nước nông nghiệp	1				30	30	22 12 1 5 006	
8	14 03 1 5 044	Phân tích chất lượng nước	2	30				60		
9	14 03 1 5 064	Thực hành Phân tích chất lượng nước	1			30		30	14 03 1 5 044	
10	22 11 1 6 028	Quản lý tài nguyên nước dưới đất	2	30				60	19 01 1 5 616	
Học phần tự chọn			2							
11	15 01 1 5 006	Quy hoạch phát triển vùng lãnh thổ	2*	30	0	0		60		Tự chọn:2/6 TC
12	17 01 15 010	Lập trình cơ bản (TNN)	2	30				60	17 03 14 002	Tự chọn:2/6 TC
13	22 11 1 6 031	Vật liệu xây dựng (TNN)	2*	30				60		Tự chọn:2/6 TC
Tổng			19							

Học kỳ 6:

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	BT	TH				
Học phần bắt buộc			14							
1	22 11 1 6 025	Dự báo thủy văn và cân bằng nước	2	30				60	13 12 1 5 060	
2	22 11 1 6 026	Đồ án Dự báo thủy văn và cân bằng nước	1				30	30	22 11 1 6 025	
3	22 11 1 6 027	Cơ sở thiết kế công trình thủy	2	30				60	22 11 1 6 020	
4	22 11 1 6 029	Quy hoạch tài nguyên nước	3	45				90	22 11 1 6 023	
5	22 12 1 5 010	Điều tra và đánh giá tài nguyên nước	2	30				60	22 11 1 5 107	
6	22 11 1 6 030	Đồ án Điều tra và đánh giá tài nguyên nước	1				30	30	22 12 1 5 010	
7	22 11 1 5 008	Mô hình toán trong Tài nguyên nước mặt	2	30				60	22 11 1 6 025	
8	22 11 1 6 032	Đồ án Mô hình toán trong Tài nguyên nước mặt	1				30	30	22 11 1 5 008	
Học phần tự chọn			4							

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	BT	TH				
9	22 12 1 5 017	Kỹ thuật và Quản lý tưới hiện đại	2	30				60	22 11 1 6 023	Tự chọn: 4/8TC
10	22 11 1 5 014	Tài nguyên nước và tiếp cận bền vững	2	30				60	22 11 1 6 029	Tự chọn: 4/8TC
11	22 11 1 6 035	Đánh giá tác động môi trường (TNN)	2	30				60	22 11 1 6 029	Tự chọn: 4/8TC
12	13 14 1 6 621	Công nghệ trí tuệ nhân tạo	2	30				60	17 03 14 010	Tự chọn: 4/8TC
Tổng			18							

Học kỳ 7:

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	BT	TH				
Học phần bắt buộc			14							
1	22 11 1 6 033	Nước sạch và vệ sinh môi trường	2	30				60	22 11 1 6 023	
2	22 12 1 5 013	Quản lý đầu tư xây dựng công trình	2	30				60	22 11 1 6 027	
3	22 12 1 5 014	Thủy năng và điều tiết dòng chảy	2	30				60	22 11 1 6 029	
4	22 12 1 5 015	Chính trị sông và bờ biển	2	30				60	22 11 1 6 027	
5	22 11 1 6 034	Phương pháp hỗ trợ ra quyết định	2	30				60	22 11 1 6 029	
6	22 11 1 5 018	Thực tập tốt nghiệp	4				120			
Học phần tự chọn			4							
7	22 11 1 5 010	Mô hình toán trong Tài nguyên nước dưới đất	2	30						Tự chọn: 4/10TC
8	22 11 1 5 015	Kinh tế tài nguyên nước	2	30				60	22 11 1 6 029	Tự chọn: 4/10TC
9	22 11 1 5 013	Hệ thống thông tin quản lý tài nguyên nước	2	15	0	30		60	16 03 1 5 151	Tự chọn: 4/10TC
10	22 12 1 5 020	Công nghệ quản lý công trình hiện đại	2	30				60	22 12 1 5 013	Tự chọn: 4/10TC
11	14 03 1 5 098	Công nghệ xử lý nước cấp và nước thải	2	30				60	22 11 1 6 021	Tự chọn: 4/10TC
Tổng			18							

Học kỳ 8:

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã học phần trước	Ghi chú
				LT	BT	TH				
1	22 11 1 5 019	Khóa luận tốt nghiệp	8				240			
Tổng			8							

Như vậy, việc xây dựng chương trình đào tạo như trên, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh đáp ứng được yêu cầu mở ngành Quản lý tài nguyên nước theo quy định hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

4. Điều kiện về đội ngũ giảng viên, cán bộ khoa học để mở ngành đào tạo

– Đội ngũ giảng viên của trường có 243 Giảng viên, trong đó: 1 Giáo sư – Tiến sĩ, 9 Phó Giáo sư – Tiến sĩ, 62 Tiến sĩ (chiếm tỉ lệ 29,63%); 165 Thạc sĩ (chiếm tỉ lệ 67,9%); 6 Đại học (chiếm tỉ lệ 2,47%). Trong đó có 09 Giảng viên cao cấp (GVCC), 18 Giảng viên chính (GVC), 212 Giảng viên (GV), 04 Giảng viên – Trợ giảng.

a) Căn cứ các quy định về điều kiện đội ngũ giảng viên trong mở ngành đào tạo theo quy định hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo và điều kiện thực tế của Đại học Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh, Hiệu trưởng Trường chỉ đạo và tổ chức thực hiện việc chuẩn bị về đội ngũ giảng viên, cán bộ khoa học nhằm đáp ứng điều kiện mở ngành đào tạo tương ứng với mỗi trình độ đào tạo theo quy định tại Thông tư số 02/2022/TT-BGDĐT ngày 18/01/2022, Thông tư số 12/2022/TT-BGDĐT ngày 10/10/2024 và các quy định có liên quan của pháp luật hiện hành:

– Đội ngũ giảng viên cơ hữu của cơ sở phân theo các chương trình giảng dạy:

TT	Họ và tên, năm sinh	Chức danh khoa học, năm phong; Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành được đào tạo	Năm, nơi tham gia giảng dạy
1.	Nguyễn Thị Phương Thảo 15/08/1982	TS, Việt Nam, 2020	Công trình thủy lợi	2015, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
2.	Trần Bá Lê Hoàng 16/08/1986	TS, Belarut, 2020	Vật lý	2012, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
3.	Cần Thu Văn, 1981	TS, Việt Nam, 2018	Thủy văn học	2005, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
4.	Vũ Thị Vân Anh, 1984	TS, Việt Nam, 2023	Kỹ thuật tài nguyên nước	2013, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
5.	Hoàng Thị Thanh Thủy, 1970	TS, 1999	Địa chất ứng dụng	2009, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
6.	Trần Ký 12/07/1966	TS, Việt Nam, 2022	Kỹ thuật Tài nguyên nước	2015, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
7.	Trần Thị Kim, 1989	TS, Việt Nam, 2023	Quản lý tài nguyên và môi trường	2014, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
8.	Đoàn Thanh Vũ, 28/6/1983	ThS, Việt Nam,	Công trình thủy bền vững	2016, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường

TT	Họ và tên, năm sinh	Chức danh khoa học, năm phong; Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành được đào tạo	Năm, nơi tham gia giảng dạy
				TP.HCM
9.	Lê Ngọc Diệp, 1984	ThS, Việt Nam,	Kỹ thuật xây dựng công trình thủy	2016, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
10.	Hoàng Trung Thống, 1986	ThS, Úc,	Kỹ thuật xây dựng dân dụng	2015, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
11.	Nguyễn Thị Hồng Hoa 19/08/1981	TS, Việt Nam, 2011	Triết học	2004, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
12.	Nguyễn Trọng Long 02/03/1983	ThS, Việt Nam,	Kinh tế chính trị	2011, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
13.	Hồ Ngọc Vinh 13/04/1983	TS, Việt Nam, 2022	Lịch sử ĐCSVN	2009, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
14.	Võ Thị Hồng Hiếu 01/09/1984	ThS, Việt Nam,	Lịch sử ĐCSVN	2011, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
15.	Võ Đình Quyên Di 15/01/1988	ThS, Việt Nam	Luật Kinh tế	2012, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
16.	Dương Thị Xuân An 16/12/1982	ThS, Việt Nam,	Toán giải thích	2020, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
17.	Nguyễn An Giang 20/03/1987	ThS, Việt Nam,	Đại số và lý thuyết số	2015, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
18.	Nguyễn Thị Hằng 1987	ThS, Việt Nam,	Toán	2010, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
19.	Võ Thị Tuyết Mai 30/08/1982	TS, Việt Nam, 2021	Toán tin	2008, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
20.	Phạm Kim Thủy 20/10/1981	ThS, Việt Nam, 2009	Toán Giải tích	2010, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
21.	Tô Thị Lệ 13/09/1986	ThS, Việt Nam,	Anh văn	2009, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường

TT	Họ và tên, năm sinh	Chức danh khoa học, năm phong; Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành được đào tạo	Năm, nơi tham gia giảng dạy
				TP.HCM
22.	Nguyễn Lương Tuấn Dũng 14/08/1985	ThS, Việt Nam,	Anh văn	2013, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
23.	Nguyễn Thị Lê Phi 03/05/1971	ThS, Việt Nam, 1994	Anh văn	1996, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
24.	Huỳnh Thiên Tài 21/11/1982	TS, Việt Nam,	Hóa	1996, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
25.	Nguyễn Văn Thắng 13/10/1979	ThS, Việt Nam, 2004	Giáo dục thể chất	2004, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
26.	Nguyễn Thị Phương Chi 05/02/1972	ThS, Việt Nam,	Khí tượng -Thủy văn- Hải dương học	2013, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
27.	Phạm Thị Minh 20/01/1983	ThS, Việt Nam,	Khí tượng	2013, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
28.	Trần Thị Thu Thảo 01/09/1988	ThS, Việt Nam,	Thủy văn	2012, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
29.	Nguyễn Thị Tuyết 07/08/1970	ThS, Việt Nam,	BV, SD hợp lý và tái tạo TNTN	1996, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
30.	Phan Vũ Hoàng Phương	ThS, Việt Nam,	Khoa học và Quản lý môi trường	2015, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
31.	Nguyễn Văn Tín 24/08/1985	ThS, Việt Nam,	Khí tượng, Khí hậu học	2020, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
32.	Phùng Thị Mỹ Diễm 13/03/1994	ThS, Việt Nam,	Hải dương học	2017, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
33.	Lê Thị Kim Thoa, 1971	TS, 2009	Viễn thám	2016, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
34.	Thiêm Quốc Tuấn 22/07/1979	TS, Việt Nam,	Địa chất	2001, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường

TT	Họ và tên, năm sinh	Chức danh khoa học, năm phong; Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành được đào tạo	Năm, nơi tham gia giảng dạy
		2023		TP.HCM
35.	Lê Hữu Quỳnh Anh, 1983	TS, Pháp, 2015	Hóa học	2015, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
36.	Vũ Lê Văn Khánh, 1985	ThS, Việt Nam,	Công nghệ hóa học	2015, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
37.	Ngô Nam Thịnh, 1985	ThS, Việt Nam,	Hải dương học	2015, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
38.	Đinh Ngọc Huy, 1987	TS, Nga, 2018	Hải dương học	2018, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
39.	Nguyễn Xuân Hoà 03/07/1985	ThS, Trung Quốc, 2013	Trắc địa công trình và cao cấp	2015, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
40.	Trần Vĩnh Thiện 10/02/1964	TS, Việt Nam,	Hóa	2018, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
41.	Nguyễn Huy Cương 13/09/1980	TS, Việt Nam,	Kỹ thuật và công nghệ xây dựng	2009, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
42.	Phạm Thị Thanh Hà 08/08/1980	ThS, Việt Nam,	Sử dụng và Bảo vệ TNMT	2013, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
43.	Báo Văn Tuy 08/03/1966	TS, Việt Nam, 2002	Sử dụng và Bảo vệ TNTN/GIS	2009, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM

b) Trường xây dựng kế hoạch, xác định thời gian, lộ trình và cam kết thực hiện, phân công nhiệm vụ cụ thể cho đơn vị, tổ chức, cá nhân của cơ sở đào tạo và tổ chức triển khai thực hiện việc tuyển dụng, ký hợp đồng, phát triển đội ngũ giảng viên, cán bộ khoa học, bảo đảm về số lượng và chất lượng theo yêu cầu của chương trình đào tạo, phân công giảng dạy, phù hợp với kế hoạch giảng dạy, học tập, nghiên cứu khoa học của giảng viên và người học cho từng năm học của toàn bộ khóa học, phù hợp với qui mô đào tạo, đáp ứng điều kiện mở ngành đào tạo theo quy định của Thông tư 02/2022/TT-BGDĐT ngày 18 tháng 1 năm 2022 của Bộ Giáo dục và Đào tạo, quy định của cơ sở đào tạo, bảo đảm tuân thủ các quy định có liên quan của pháp luật hiện

hành và phải được cam kết thực hiện trong đề án mở ngành đào tạo:

– Danh sách giảng viên tham gia thực hiện chương trình:

STT	Mã Học phần	Tên Học phần	Số tín chỉ	Họ và tên giảng viên	Khoa/Bộ môn quản lý
1	12 11 1 5 010	Triết học Mác - Lênin	3	TS. Nguyễn Thị Hồng Hoa ThS. Nguyễn Thị Ngọc	Khoa Luật và Lý luận chính trị
2	12 11 1 5 011	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	ThS. Phạm Hữu Thanh Nhã ThS. Nguyễn Trọng Long	
3	12 11 1 5 012	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	ThS. Lê Thị Thanh Thúy ThS. Phạm Hữu Thanh Nhã	
4	12 11 1 5 013	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	TS. Đinh Thị Kim Lan ThS. Trần Thị Liên	
5	12 11 1 5 014	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	ThS. Võ Thị Hồng Hiếu TS. Hồ Ngọc Vinh	
6	12 11 1 5 015	Pháp luật đại cương	2	ThS. Vũ Thị Hạnh Thu ThS. Võ Đình Quyền Di	
7	11 11 1 5 008	Toán cao cấp 1	2	ThS. Dương Thị Xuân An ThS. Nguyễn An Giang	Khoa Khoa học ứng dụng
8	11 11 1 5 009	Toán cao cấp 2	2	ThS. Nguyễn Thị Hằng TS. Võ Thị Tuyết Mai	
9	11 11 1 5 011	Xác suất thống kê	2	ThS. Phạm Kim Thủy ThS. Dương Thị Xuân An	
10	11 13 1 5 006	Anh văn 1	3	ThS. Tô Thị Lệ ThS. Nguyễn Lương Tuấn Dũng	
11	11 13 1 5 002	Anh văn 2	3	ThS. Tô Thị Lệ ThS. Nguyễn Lương Tuấn Dũng	
12	11 12 1 5 009	Cơ - Nhiệt	2	TS. Trần Bá Lê Hoàng ThS. Nguyễn Thanh Hằng	
13	11 11 1 5 010	Toán cao cấp 3	2	ThS. Nguyễn An Giang	

STT	Mã Học phần	Tên Học phần	Số tín chỉ	Họ và tên giảng viên	Khoa/Bộ môn quản lý
				TS. Võ Thị Tuyết Mai	
14	11 12 1 5 004	Hóa học đại cương	2	ThS. Nguyễn Thị Thúy Hằng TS. Huỳnh Thiên Tài	
15	20 00 1 5 006	Giáo dục quốc phòng - an ninh (*)	8		
16	20 00 1 5 001	GDTC - Đá cầu (*)	1	ThS. Nguyễn Thế Thắng ThS. Biện Hùng Vỹ	BM Giáo dục thể chất và quốc phòng an ninh
17	20 00 1 5 002	GDTC – Bóng chuyền (*)	1	ThS. Biện Hùng Vỹ ThS. Nhan Bình Phương	
18	20 00 1 5 003	GDTC – Cầu lông (*)	1	ThS. Nguyễn Như Nam ThS. Nguyễn Thế Thắng	
19	20 00 1 5 004	GDTC – Điền kinh (*)	1	ThS. Nhan Bình Phương ThS. Nguyễn Thế Thắng	
20	20 00 1 5 005	GDTC – Thể dục (*)	1	ThS. Nguyễn Văn Thắng ThS. Nguyễn Như Nam	
21	13 11 1 5 401	Khí tượng đại cương	2	ThS. Nguyễn Thị Phương Chi ThS. Phạm Thị Minh	Khoa Khí tượng, Thủy văn và Tài nguyên nước
22	13 12 1 5 060	Thủy văn đại cương	2	ThS. Trần Thị Thu Thảo TS. Vũ Thị Vân Anh	
23	13 13 1 5 401	Cơ sở khoa học Biến đổi khí hậu	2	ThS. Vũ Thị Hiền ThS. Phan Vũ Hoàng Phương	
24	13 11 1 5 402	Thiên tai và thảm họa	2	ThS. Nguyễn Thị Phương Chi TS. Cấn Thu Văn	
25	13 13 1 5 402	Nguyên lý phát triển bền vững	2	ThS. Vũ Lê Vân Khánh TS. Lê Hữu Quỳnh Anh	
26	13 12 1 5 404	Luật và chính sách tài nguyên thiên nhiên	2	TS. Cấn Thu Văn TS. Vũ Thị Vân Anh	

STT	Mã Học phần	Tên Học phần	Số tín chỉ	Họ và tên giảng viên	Khoa/Bộ môn quản lý
27	13 12 1 5 050	Thủy văn công trình	2	ThS. Trần Thị Thu Thảo ThS. Nguyễn Thị Tuyết	
28	13 14 1 6 621	Công nghệ trí tuệ nhân tạo	2	ThS. Phạm Thị Minh ThS. Nguyễn Văn Tín	
29	19 01 1 6241	Khoa học trái đất	2	PGS. TS. Hoàng Thị Thanh Thủy TS. Thiềm Quốc Tuấn	Khoa Địa chất và Khoáng sản
30	19 01 1 5 616	Địa chất thủy văn	2	ThS. Thiềm Quốc Tuấn ThS. Lê Thị Thùy Dương	
31	19 02 1 5 043	Tiếng anh chuyên ngành tài nguyên môi trường	3	ThS. Nguyễn Thị Lê Phi PGS. TS. Hoàng Thị Thanh Thủy	
32	16 03 1 5 151	Bản đồ và GIS	3	TS. Lê Thị Kim Thoa ThS. Phùng Thị Mỹ Diễm	Khoa Trắc địa, Bản đồ và Công trình
33	16 01 1 5 304	Trắc địa	2	ThS. Huỳnh Nguyễn Đình Quốc ThS. Nguyễn Xuân Hòa	
34	16 01 1 5 112	Thực tập Trắc địa đại cương	1	ThS. Nguyễn Thị Hải Yến ThS. Đoàn Thị Bích Ngọc	
35	14 03 1 5 044	Phân tích chất lượng nước	2	TS. Trần Vĩnh Thiện ThS. Bùi Phương Linh	Khoa Môi trường
36	14 03 1 5 064	Thực hành Phân tích chất lượng nước	1	TS. Trần Vĩnh Thiện ThS. Bùi Phương Linh	
37	14 01 1 5 002	Môi trường và con người	2'	ThS. Phạm Thị Thanh Hà ThS. Hà Thị Thanh Vân	
38	14 03 1 5 098	Công nghệ xử lý nước cấp và nước thải	2	ThS. Nguyễn Văn Sứng TS. Nguyễn Huy Cương	
39	21 00 1 5 401	Cơ sở hải dương học	2	ThS. Ngô Nam Thịnh TS. Đinh Ngọc Huy	

STT	Mã Học phần	Tên Học phần	Số tín chỉ	Họ và tên giảng viên	Khoa/Bộ môn quản lý
40	15 01 1 5 006	Quy hoạch phát triển vùng lãnh thổ	2	ThS. Ngô Thị Hiệp Bộ môn Quy hoạch – Khoa QLDD	Khoa Quản lý đất đai
41	17 03 15 015	Cơ sở dữ liệu (TNN)	2	ThS. Vũ Khánh Tường Vân ThS. Trần Thị Hồng Tường	Khoa Công nghệ thông tin
42	17 01 15 010	Lập trình cơ bản (TNN)	2	ThS. Đặng Đức Trung ThS. Hà Thanh Vân ThS. Trần Thị Hồng Tường ThS. Vũ Khánh Tường Vân	
43	22 12 1 5 001	Cơ học ứng dụng	2	ThS. Lê Ngọc Diệp ThS. Hoàng Trung Thống	Khoa Khí tượng, Thủy văn và Tài nguyên nước
44	22 11 1 5 027	Phương pháp nghiên cứu khoa học liên ngành	2	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo TS. Trần Ký	
45	22 11 1 5 107	Bảo vệ và quản lý tài nguyên nước	2	TS. Trần Ký TS. Nguyễn Thị Phương Thảo	
46	22 11 1 6 001	Tham quan nhận thức	1	ThS. Lê Ngọc Diệp ThS. Hoàng Trung Thống	
47	22 11 1 6 020	Thủy lực	3	ThS. Lê Ngọc Diệp ThS. Đoàn Thanh Vũ	
48	22 11 1 6 021	Kỹ thuật cấp thoát nước đô thị	3	ThS. Hoàng Trung Thống ThS. Lê Ngọc Diệp	
49	22 11 1 6 022	Đồ án Kỹ thuật cấp thoát nước đô thị	1	ThS. Hoàng Trung Thống ThS. Lê Ngọc Diệp	
50	22 11 1 6 023	Kỹ thuật cấp thoát nước nông nghiệp	2	ThS. Lê Ngọc Diệp ThS. Đoàn Thanh Vũ	
51	22 11 1 6 024	Đồ án Kỹ thuật cấp thoát nước nông nghiệp	1	ThS. Lê Ngọc Diệp ThS. Đoàn Thanh Vũ	
52	13 12 1 6 705	Dự báo thủy văn và cân bằng nước	2	TS. Cấn Thu Văn	

STT	Mã Học phần	Tên Học phần	Số tín chỉ	Họ và tên giảng viên	Khoa/Bộ môn quản lý
				ThS. Nguyễn Thị Tuyết	
53	13 12 1 6 706	Đồ án Dự báo thủy văn và cân bằng nước	1	TS. Cấn Thu Văn ThS. Nguyễn Thị Tuyết	
54	22 11 1 6 027	Cơ sở thiết kế công trình thủy	2	ThS. Đoàn Thanh Vũ ThS. Lê Ngọc Diệp TS. Nguyễn Thị Phương Thảo	
55	22 11 1 6 028	Quản lý tài nguyên nước dưới đất	2	PGS. TS. Hoàng Thị Thanh Thủy TS. Thiềm Quốc Tuấn	
56	22 11 1 6 029	Quy hoạch tài nguyên nước	3	ThS. Lê Ngọc Diệp TS. Trần Ký	
57	22 12 1 5 010	Điều tra và đánh giá tài nguyên nước	2	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo ThS. Đoàn Thanh Vũ ThS. Lê Ngọc Diệp	
58	22 11 1 6 030	Đồ án Điều tra và đánh giá tài nguyên nước	1	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo ThS. Đoàn Thanh Vũ ThS. Lê Ngọc Diệp	
59	22 12 1 5 005	Hình họa và Vẽ kỹ thuật	2	ThS. Đoàn Thanh Vũ ThS. Hoàng Trung Thống	
60	22 11 1 6 031	Vật liệu xây dựng (TNN)	2	TS. Trần Ký ThS. Lê Ngọc Diệp	
61	22 11 1 5 008	Mô hình toán trong Tài nguyên nước mặt	2	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo TS. Phan Mạnh Hùng (TG)	
62	22 11 1 6 032	Đồ án Mô hình toán trong Tài nguyên nước mặt	1	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo TS. Phan Mạnh Hùng (TG)	
63	22 11 1 6 033	Nước sạch và vệ sinh môi trường	2	TS. Trần Ký PGS. TS. Nguyễn Đình Vượng	
64	22 12 1 5 013	Quản lý đầu tư xây dựng công trình	2	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo TS. Trần Ký	

STT	Mã Học phần	Tên Học phần	Số tín chỉ	Họ và tên giảng viên	Khoa/Bộ môn quản lý
65	22 12 1 5 014	Thủy năng và điều tiết dòng chảy	2	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo ThS. Đoàn Thanh Vũ TS. Phan Mạnh Hùng (TG)	
66	22 12 1 5 015	Chinh trị sông và bờ biển	2	ThS. Đoàn Thanh Vũ ThS. Lê Ngọc Diệp TS. Nguyễn Thị Phương Thảo	
67	22 11 1 6 034	Phương pháp hỗ trợ ra quyết định	2	ThS. Ngô Nam Thịnh TS. Đinh Ngọc Huy	
68	22 12 1 5 017	Kỹ thuật và Quản lý tưới hiện đại	2	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo TS. Trần Thái Hùng (TG)	
69	22 11 1 5 014	Tài nguyên nước và tiếp cận bền vững	2	ThS. Đoàn Thanh Vũ TS. Trần Thái Hùng (TG)	
70	22 11 1 6 035	Đánh giá tác động môi trường (TNN)	2	ThS. Đoàn Thanh Vũ TS. Nguyễn Đình Vượng (TG)	
71	22 11 1 5 010	Mô hình toán trong Tài nguyên nước dưới đất	2	TS. Trần Thị Kim PGS.TS. Hoàng Thị Thanh Thủy	
72	22 11 1 5 015	Kinh tế tài nguyên nước	2	ThS. Lê Ngọc Diệp TS. Trần Ký	
73	22 11 1 5 013	Hệ thống thông tin quản lý tài nguyên nước	2	TS. Báo Văn Tuy TS. Nguyễn Huy Anh	
74	22 12 1 5 020	Công nghệ quản lý công trình hiện đại	2	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo ThS. Đoàn Thanh Vũ	
75	22 11 1 5 018	Thực tập tốt nghiệp	4	Giảng viên Bộ môn TNN	
76	22 11 1 5 019	Khóa luận tốt nghiệp	8	Giảng viên Bộ môn TNN	

5. Điều kiện về cơ sở vật chất để mở ngành đào tạo

Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh có 3 cơ sở đào

tạo với tổng diện tích đất cơ sở đào tạo quản lý sử dụng là 140.288 m² (Trong đó: Trụ sở chính 5.400 m², Cơ sở 2 tại Biên Hòa – Đồng Nai 54.888 m², Cơ sở 3 tại Nhà Bè, TP.HCM 80.000 m²). Hiện nay, để đáp ứng yêu cầu đào tạo cho 19 ngành, Trường có 28 phòng thí nghiệm, thực hành với tổng diện tích 3.022 m². Tổng diện tích sàn xây dựng phục vụ đào tạo, nghiên cứu khoa học với tổng diện tích sử dụng chính là 17.888 m² (tỷ lệ 3.2 m²/SV); có 102 phòng học các loại và 4 phòng học đa phương tiện, tổng diện tích sử dụng chính là 11.752 m² (tỷ lệ 2.1 m²/sinh viên), với sức chứa theo nhiều mức khác nhau, phù hợp cho công tác bố trí thời khóa biểu học tập, sinh hoạt trong toàn trường.

Về cơ sở vật chất của Nhà trường hoàn toàn đáp ứng yêu cầu đào tạo của chuyên ngành. Sinh viên sẽ được học tập, thực tập tại các phòng thực hành hiện có.

Với số lượng phòng học, phòng thực hành - thí nghiệm hiện tại đã đáp ứng được quy mô đào tạo, NCKH của Trường giai đoạn 2020-2025, tần suất sử dụng hiện tại chưa đạt 100% (tổng số 6388 chỗ/buổi, tổng số sinh viên là 5.531 sinh viên, trường bố trí học 2 buổi/ngày). Cơ sở vật chất, trang thiết bị bảo đảm đáp ứng yêu cầu đào tạo, cụ thể như sau:

- Tổng số 102 phòng học các loại với diện tích 11.552 m² đủ chỗ cho trên 10.000 sinh viên, 8 phòng chức năng đảm nhận vai trò hỗ trợ công tác đào tạo, các phòng thí nghiệm (Thủy văn, Môi trường, Cấp thoát nước, Hóa - Lý đại cương, Trắc địa, ...), phòng thực hành ngoại ngữ với các trang thiết bị cần thiết đáp ứng yêu cầu giảng dạy và học tập.

- Hai thư viện của Trường tại 2 cơ sở có diện tích 401 m² với 12.000 đầu sách và liên kết với 03 Thư viện điện tử ngoài Trường.

- Số chỗ ngồi: 150; số lượng máy tính của thư viện: 24 máy.

- Phần mềm quản lý thư viện: Libol 6.0S.

- Số lượng đầu sách, tạp chí, e-book, cơ sở dữ liệu trong thư viện: 12.000 đầu sách, tạp chí.

- Số thư viện liên kết ngoài Trường: 03 Thư viện.

- Nhà trường cũng đã đầu tư xây dựng các công trình phục vụ hoạt động giải trí, thể thao, văn hóa phục vụ cán bộ, giảng viên và sinh viên; các phòng làm việc cho giảng viên, cán bộ của trường để phục vụ công tác quản lý đào tạo.

- Nhà trường cũng đã xây dựng Website (www.hcmunre.edu.vn) để giới thiệu các hoạt động của Trường. Website này cũng được cập nhật thường xuyên, công bố công khai cam kết chất lượng giáo dục và chất lượng giáo dục thực tế, công khai các điều kiện đảm bảo chất lượng giảng dạy và đào tạo. Ngoài ra, mạng lưới wifi được phát sóng toàn bộ khuôn viên nhà trường để tạo thuận lợi cho Giảng viên, Sinh viên truy cập internet phục vụ công tác giảng dạy và học tập.

Như vậy, với cơ sở vật chất nêu trên, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường

TP. Hồ Chí Minh đáp ứng được yêu cầu mở ngành Quản lý tài nguyên nước theo quy định hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

6. Điều kiện về tổ chức bộ máy quản lý để mở ngành đào tạo

a) Tổ soạn thảo – Hội đồng xây dựng chương trình đào tạo có nhiệm vụ tổ chức triển khai xây dựng Chương trình đào tạo Đại học, hệ chính quy, ngành Quản lý tài nguyên nước theo quy định tại Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học, quản lý các hoạt động chuyên môn, giảng viên, người học và các nhiệm vụ quản lý khác.

b) Danh sách Tổ soạn thảo – Hội đồng xây dựng Chương trình đào tạo trình độ Đại học, hệ chính quy, ngành Quản lý tài nguyên nước, quản lý và tổ chức các hoạt động chuyên môn:

STT	Họ và tên	Chức danh / Chức vụ	Trình độ đào tạo	Đơn vị Công tác	Làm nhiệm vụ
1	TS. Nguyễn Thị Phương Thảo	Phó Trưởng khoa	Công trình thủy lợi, tài nguyên nước	Khoa KTTV&TNN	Chủ tịch
2	TS. Trần Ký	Phó Trưởng phòng	Kỹ thuật Tài nguyên nước	P. Đào tạo	Ủy viên
3	ThS. Lê Thị Phụng	Trưởng phòng	Môi trường	P. KT&ĐBCL	Ủy viên
4	PGS. TS. Châu Nguyễn Xuân Quang	Phó Viện trưởng	Tài nguyên nước, Thủy văn, Cấp thoát nước	Viện Môi trường và Tài nguyên Tp.HCM	Ủy viên
5	PGS. TS. Nguyễn Đình Vượng	Trưởng phòng	Kỹ thuật Tài nguyên nước	Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam	Ủy viên
6	TS. Trần Thị Kim	Giảng viên	Quản lý tài nguyên và môi trường	Khoa Môi trường	Ủy viên
7	TS. Vũ Thị Vân Anh	Trưởng Bộ môn	Kỹ thuật Tài nguyên nước	Khoa KTTV&TNN	Ủy viên
8	ThS. Lê Ngọc Diệp	Giảng viên	Công trình thủy lợi	Khoa KTTV&TNN	Ủy viên
9	ThS. Đoàn Thanh Vũ	Giảng viên	Công trình thủy bền vững	Khoa KTTV&TNN	Ủy viên thư ký

7. Phương án, giải pháp đề phòng, ngăn ngừa, xử lý rủi ro trong mở ngành đào tạo

a) Trong quá trình mở ngành và triển khai tuyển sinh, đào tạo ngành Quản lý tài nguyên nước của trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh

có thể xảy ra một số rủi ro và đề xuất phương án xử lý như sau:

– Không tuyển sinh được đủ chỉ tiêu, hay tuyển sinh không đủ số lượng tối thiểu để mở lớp đào tạo: Trường đẩy mạnh công tác tuyên truyền thông qua các buổi hướng nghiệp được tổ chức trực tuyến và trực tiếp, website tuyển sinh của trường, các phương tiện truyền thông báo đài và mạng xã hội để giúp phụ huynh và học sinh hiểu rõ hơn về ngành đào tạo, chương trình đào tạo và chuẩn đầu ra, nhu cầu nhân lực của thị trường lao động địa phương, quốc gia và thị trường lao động quốc tế để mở rộng cơ hội nghề nghiệp trong tương lai.

– Sinh viên tốt nghiệp chương trình đào tạo gặp khó khăn trong việc tìm kiếm việc làm: Trường hướng tới thành lập Trung tâm xúc tiến việc làm với mục tiêu mở thêm hướng việc làm cho sinh viên trước và ngay sau khi tốt nghiệp, xúc tiến mạnh mẽ các hợp tác với các công ty, nối kết tốt hơn giữa các doanh nghiệp với trường, với khoa và từng sinh viên, giúp sinh viên có cơ hội tham gia thực tập và có cơ hội làm việc trong các doanh nghiệp ngay khi còn ngồi trên ghế giảng đường.

b) Trong trường hợp bị đình chỉ hoạt động ngành đào tạo, trường đề xuất một số phương án, giải pháp cụ thể để bảo vệ quyền lợi cho người học, giảng viên, cơ sở đào tạo và các bên liên quan như sau:

– Đối với sinh viên đang theo học ngành học bị đình chỉ hoạt động đào tạo: Trường có phương án làm việc với các đơn vị, cơ sở có cùng mã ngành đào tạo để tiếp nhận kết quả học tập, chuyển đổi môn học, tín chỉ nếu có và tiếp tục đào tạo sinh viên đúng với chương trình đào tạo đề ra.

– Đối với giảng viên cơ hữu hoặc thỉnh giảng đang tham gia giảng dạy các môn học thuộc ngành học bị đình chỉ hoạt động đào tạo: Trường có phương án điều chỉnh lịch giảng dạy của giảng viên hoặc tiến hành thanh lý, bồi thường hợp đồng đối với các trường hợp không bố trí được lịch giảng dạy cho các ngành, chuyên ngành phù hợp.

– Đối với các cơ sở đào tạo liên kết chương trình đào tạo bị đình chỉ: Trường có phương án chuyển giao việc phát triển, tổ chức, xây dựng và quản lý chương trình liên kết đào tạo, tiến hành thanh lý, bồi thường hợp đồng liên kết đào tạo nếu có.

Nơi nhận:

- Bộ GD&ĐT;
- Bộ NN&MT;
- Lưu: VT, ĐT, KT&ĐBCL, KTTV&TNN.



Huỳnh Quyền