

THÔNG BÁO**Công khai cam kết chất lượng đào tạo của cơ sở giáo dục đại học, trường cao đẳng sư phạm, trung cấp sư phạm, năm học 2022-2023**

(Kèm theo Công văn số 819/TĐHTP HCM- KTĐBCL&TTGD ngày 16 tháng 9 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. HCM)

MỤC LỤC

Thạc sĩ	2
Đại học	5
Khoa Trắc địa bản đồ và Thông tin địa lý-Ngành Kỹ thuật trắc địa-Bản đồ.....	5
Khoa Tài nguyên nước-Ngành Kỹ thuật tài nguyên nước.....	7
Khoa Tài nguyên nước-Ngành Quản lý tổng hợp tài nguyên nước.....	9
Khoa Quản lý tài nguyên Biển và Hải đảo- Ngành Quản lý tài nguyên và môi trường biển đảo	11
Khoa Quản lý đất đai.....	14
Khoa Môi trường-Ngành Công nghệ kỹ thuật môi trường.....	15
Khoa Môi trường-Ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường.....	17
Khoa Môi trường-Ngành Cấp thoát nước.....	19
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Biến đổi khí hậu và Phát triển bền vững	20
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Khí tượng và Khí hậu học	22
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Thủy văn học	25
Khoa Kinh tế tài nguyên và môi trường-Ngành Kinh tế tài nguyên thiên nhiên.....	27
Khoa Kinh tế tài nguyên và môi trường-Ngành Quản trị kinh doanh	28
Khoa Hệ thống thông tin và viễn thám-Ngành CNTT-Chuyên ngành Công nghệ phần mềm.....	30
Khoa Hệ thống thông tin và viễn thám-Ngành CNTT-Chuyên ngành Tin học TN&MT	32
Khoa Hệ thống thông tin và viễn thám-Ngành HTTT- Chuyên ngành Hệ thống thông tin TN&MT... ..	35
Khoa Hệ thống thông tin và viễn thám-Ngành Hệ thống thông tin- Chuyên ngành Thương mại điện tử	37
Khoa Địa chất và khoáng sản- Ngành Địa chất học (Chương trình cử nhân-126TC).....	40
Khoa Địa chất và Khoáng sản- Ngành Địa chất học (Chương trình Kỹ sư-152TC).....	42
Liên thông	43
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Thủy văn học	43
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Khí tượng và Khí hậu học	47
Khoa Môi trường-Ngành Công nghệ kỹ thuật môi trường.....	50
Khoa Môi trường-Ngành Cấp thoát nước.....	52

Thạc sĩ

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo
		Thạc sĩ
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>Tốt nghiệp hoặc đã đủ điều kiện công nhận tốt nghiệp đại học (hoặc trình độ tương đương trở lên) ngành phù hợp với ngành đăng ký xét tuyển hoặc người tốt nghiệp ngành gần và ngành khác đã học bổ túc kiến thức theo qui định trong chương trình đào tạo.</p> <p>Yêu cầu về ngoại ngữ: có một trong các văn bằng, chứng chỉ sau:</p> <p>a) Bằng tốt nghiệp trình độ đại học trở lên ngành ngôn ngữ nước ngoài; hoặc bằng tốt nghiệp trình độ đại học trở lên mà chương trình được thực hiện chủ yếu bằng ngôn ngữ nước ngoài;</p> <p>b) Bằng tốt nghiệp trình độ đại học trở lên do Trường cấp trong thời gian không quá 02 năm mà chuẩn đầu ra của chương trình đã đáp ứng yêu cầu ngoại ngữ đạt trình độ Bậc 3 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam;</p> <p>c) Một trong các văn bằng hoặc chứng chỉ ngoại ngữ đạt trình độ tương đương Bậc 3 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam quy định tại Phụ lục của Thông tư số 23/2021/TT-BGDĐT.</p> <p>d. Trường hợp thí sinh không có các văn bằng, chứng chỉ ngoại ngữ như mục a, b, c thì phải thi môn ngoại ngữ theo qui định</p> <p>2. Ứng viên dự tuyển là công dân nước ngoài phải đạt trình độ tiếng Việt từ Bậc 4 trở lên theo Khung năng lực tiếng Việt dùng cho người nước ngoài hoặc đã tốt nghiệp đại học (hoặc trình độ tương đương trở lên) mà chương trình đào tạo được giảng dạy bằng tiếng Việt.</p> <p>3. Ứng cử viên đăng ký dự tuyển trực tuyến trên trang thông tin điện tử của Trường.</p>
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1. Mục tiêu:</p> <p>- Quản lý đất đai Đào tạo trình độ thạc sĩ ứng dụng đáp ứng nhu cầu nhân lực chất lượng cao trong công tác quản lý đất đai của các địa phương.</p> <p>- Kỹ thuật môi trường Đào tạo trình độ thạc sĩ Kỹ thuật Môi trường nhằm giúp cho học viên bổ sung, cập nhật và nâng cao kiến thức ngành, chuyên ngành môi trường và kiến thức liên ngành; có kiến thức chuyên sâu trong một lĩnh vực khoa học chuyên ngành hoặc kỹ năng vận dụng kiến thức đó vào hoạt động thực tiễn nghề nghiệp.</p> <p>2. Kiến thức</p> <p>- Quản lý đất đai Phát triển được khả năng tư duy lý luận theo logic tương ứng với hệ quy chiếu</p>

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo
		Thạc sĩ
		<p>của thế giới quan và nhân sinh quan phù hợp với nền văn hoá ứng xử trong xã hội và định hướng chính trị của nhà nước. Lĩnh hội được các kiến thức liên ngành và chuyên ngành trong quản lý đất đai, các kiến thức về phương pháp luận và phương pháp hoạt động nghề nghiệp và hoạt động nghiên cứu trong quản lý đất đai. Nắm bắt được thực trạng sử dụng và quản lý đất đai trong thực tiễn tại các địa phương. Biết được các giải pháp hoàn thiện phương pháp giải quyết các vấn đề thực tiễn bằng việc vận dụng các kiến thức về phương pháp luận quản lý đất đai và bằng tư duy logic tương ứng với thế giới quan và nhân sinh quan của cộng đồng và xã hội</p> <p>- Kỹ thuật môi trường</p> <p>Người học làm chủ kiến thức chuyên ngành, có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật môi trường; có tư duy phân biện; có kiến thức lý thuyết chuyên sâu để có thể phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ; ứng dụng các công nghệ và công cụ hiện đại để phân tích và kiểm soát ô nhiễm và bảo vệ môi trường trong thực tế.</p> <p>3. Kỹ năng</p> <p>- Quản lý đất đai</p> <p>Sử dụng thành thạo các phương pháp tư duy của logic hình thức, logic biện chứng và logic hợp trội trong lập luận. Phát hiện được các vấn đề từ kết quả thực hiện các nội dung quản lý đất đai, vấn đề về phương pháp quản lý đất đai. Vận dụng được các phương pháp tư duy logic và các phương pháp quản lý đất đai vào việc giải quyết các vấn đề phát sinh trong thực tiễn. Sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên ngành trong thực hiện các nội dung quản lý đất đai, trong đánh giá phát hiện các vấn đề phát sinh trong thực tiễn.</p> <p>- Kỹ thuật môi trường</p> <p>Có khả năng thử nghiệm phát triển các công nghệ xử lý nước, nước thải, khí thải, chất thải rắn; có phương pháp nghiên cứu khoa học tốt, có thể tự tìm tòi, tiếp cận nghiên cứu phát triển các vấn đề mới về công nghệ kỹ thuật môi trường ứng dụng vào thực tế; có kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể hiểu, trình bày được một báo cáo hoặc bài phát biểu về các chủ đề liên quan đến công nghệ kỹ thuật môi trường.</p> <p>4. Thái độ</p> <p>Có thái độ hợp tác tốt với mọi người trong làm việc nhóm, giám sát và hỗ trợ lẫn nhau trong thực hiện nhiệm vụ được giao. Đánh giá được những khó khăn khi thực hiện và tác động xã hội của kết quả thực hiện nhiệm vụ được giao. Thực hiện nhiệm vụ chuyên môn có trách nhiệm cao.</p> <p>5. Trình độ ngoại ngữ</p> <p>- Khóa 01, 02, 03: Bậc 3 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam (Tham chiếu tương đương tại Phụ lục II của Thông tư số</p>

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo
		Thạc sĩ
		15/2014/TT-BGDĐT). - Từ khóa 04 trở đi: Bậc 4 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam (Tham chiếu tương đương tại Phụ lục của Thông tư số 23/2021/TT-BGDĐT).
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	- Hệ thống trang tin điện tử, email nhằm cung cấp các thông tin nhanh chóng và kịp thời đến người học. - Hệ thống quản lý đào tạo trực tuyến nhằm cung cấp cho người học kiểm tra học tập, biết diễn tiến của quá trình đào tạo và các hoạt động liên quan. - Hệ thống thư viện đủ các đầu sách/tài liệu hỗ trợ người học tra cứu thông tin, dữ liệu trong suốt quá trình học tập. - Hệ thống wifi phủ toàn trường cung cấp cho người học truy cập miễn phí nhằm hỗ trợ người học tra cứu thông tin trực tuyến và học trực tuyến. - Hệ thống đào tạo trực tuyến (MS Team, Zoom) - Hệ thống phòng thí nghiệm phục vụ cho nghiên cứu khoa học và thực hành chuyên môn.
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Nhà trường đang thực hiện 02 chương trình đào tạo thạc sĩ: - Kỹ thuật Môi trường - Quản lý đất đai
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sau khi tốt nghiệp Thạc sĩ theo chương trình đề ra, học viên được bổ sung, cập nhật và nâng cao kiến thức ngành, chuyên ngành; tăng cường kiến thức liên ngành; có kiến thức chuyên sâu trong một lĩnh vực khoa học chuyên ngành hoặc kỹ năng vận dụng kiến thức đó vào hoạt động thực tiễn nghề nghiệp; có khả năng làm việc độc lập, tư duy sáng tạo và có năng lực phát hiện, giải quyết những vấn đề thuộc ngành, chuyên ngành được đào tạo, đồng thời cũng có thể tiếp tục làm nghiên cứu sinh và học tập đạt học vị Tiến sĩ.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	- Đáp ứng được yêu cầu của vị trí việc làm tại các cơ quan quản lý nhà nước, các viện nghiên cứu và các trường đại học/cao đẳng liên quan đến ngành học. - Đủ khả năng làm việc tại các doanh nghiệp trong và ngoài nước. - Có khả năng phối hợp với các tổ chức trong và ngoài nước thực hiện các dự án liên quan đến ngành học.

Đại học

STT	Nội dung	Đại học chính quy
Khoa Trắc địa bản đồ và Thông tin địa lý-Ngành Kỹ thuật trắc địa-Bản đồ		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Tốt nghiệp PTTH
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực trắc địa - bản đồ, viễn thám phục vụ cho sự phát triển kinh tế xã hội, đặc biệt ngành tài nguyên môi trường; có phẩm chất chính trị, lập trường tư tưởng, hiểu biết pháp luật và lý tưởng sống tốt đẹp.</p> <p>Kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - ELO 1: Vận dụng kiến thức cơ bản của các môn lý luận chính trị để giải thích bản chất của sự vật, hiện tượng trong tự nhiên và xã hội; kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề liên quan trong công tác chuyên môn và đời sống. - ELO 2: Ứng dụng được các kiến thức cơ bản về toán, vật lý, tin học để mô phỏng, giải thích và xử lý số liệu trong hoạt động sản xuất trắc địa bản đồ, viễn thám và GIS. - ELO 3: Thực hiện được các công việc về khảo sát, điều tra để lập kế hoạch, quản lý, điều hành, tổ chức thực hiện các dự án sản xuất trắc địa bản đồ, viễn thám và GIS. - ELO 4: Thu nhận, xử lý dữ liệu địa lý, vận dụng được các kiến thức chuyên sâu về trắc địa bản đồ, viễn thám và GIS để giải quyết, hỗ trợ ra quyết định các vấn đề liên quan đến kinh tế xã hội và tài nguyên môi trường. <p>Kỹ năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - ELO 5: Sử dụng được các thiết bị đo đạc, các phần mềm chuyên dụng để đảm bảo công tác trắc địa bản đồ, viễn thám và GIS. - ELO 6: Vận dụng các quy trình - quy phạm ... để thực hiện các nghiệp vụ về trắc địa bản đồ, viễn thám và GIS như: thành lập bản đồ, ứng dụng công tác trắc địa trong công trình, xử lý số liệu, ứng dụng viễn thám và GIS trong phát triển kinh tế xã hội... - ELO 7: Đạt một trong các chuẩn kỹ năng Tin học để xét tốt nghiệp: Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao (do các đơn vị được Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông cấp phép theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT - BGDĐT - BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016); hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS (Word, Excel, Powerpoint) với điểm đạt từ 700 trở lên. - ELO 8: Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh với mức điểm tối thiểu để xét tốt nghiệp: <ul style="list-style-type: none"> + Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TPHCM cấp) 450; + Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; + Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). <p>Sử dụng được tiếng Anh để hoàn thành báo cáo có nội dung đơn giản,</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>trình bày và trao đổi được các ý kiến liên quan đến công việc chuyên môn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ELO 9: Trình bày các vấn đề chuyên môn bằng văn bản và thuyết trình. - ELO 10: Tổ chức các hoạt động chuyên môn độc lập hoặc theo nhóm trong các hoàn cảnh thực tế khác nhau. <p>Năng lực tự chủ và trách nhiệm</p> <ul style="list-style-type: none"> - ELO 11: Duy trì việc tự học tập nâng cao trình độ chuyên môn. - ELO 12: Có đạo đức nghề nghiệp, có tinh thần chịu trách nhiệm trước tập thể trong việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn. - ELO 13: Xây dựng 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. - ELO 14: Thực hiện được các kỹ năng: dẫn dắt, khởi nghiệp và điều hành để tạo việc làm cho mình và cho người khác. - ELO 15: Nhận thức vai trò, tác động của ngành nghề đến xã hội và các yêu cầu của xã hội đối với ngành nghề trong bối cảnh hiện tại, tương lai, ở trong nước và quốc tế.
III	<p>Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học</p>	<p>a) Phòng học, giảng đường, trang thiết bị hỗ trợ giảng dạy.</p> <p>Về cơ sở vật chất của Nhà trường hoàn 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, Pentax 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 có tại thư viện trường là 1.495 tệp (pdf) (tương ứng với 1.495 tên tài liệu). - Cơ sở dữ liệu trực tuyến: <ul style="list-style-type: none"> + Tiếng Việt: 2 bản + Tiếng Anh: 04 bản
IV	<p>Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện</p>	<p>Chương trình đào tạo kỹ sư hệ 157TC (chưa kể GDTC & ANQP)</p>
V	<p>Khả năng học</p>	<p>Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có đủ trình độ tham gia các chương trình đào</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
	tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	tạo bậc sau đại học của các trường đại học trong và ngoài nước.
VI	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 ty TNMT miền Bắc, Miền Nam, công ty Trắc địa bản đồ Bộ Tổng tham mưu;</p> <p>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;</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, Bộ Giao thông vận tải, Bộ Xây dựng, Bộ năng lượng, Than và khoáng sản,</p>
Khoa Tài nguyên nước-Ngành Kỹ thuật tài nguyên nước		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Thí sinh đã tốt nghiệp THPT (hoặc tương đương), đạt điểm chuẩn tuyển sinh theo quy định của Nhà trường
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1. Kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng các kiến thức về lý luận chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng, chính sách và pháp luật của Nhà nước vào thực tế đời sống và công việc chuyên môn. - Sử dụng được các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên (toán, lý, hóa) để hiểu, tính toán và tiếp thu được các kiến thức chuyên ngành kỹ thuật tài nguyên nước trong học tập và thực tiễn. - Vận dụng được các kiến thức cơ sở nhóm ngành, cơ sở ngành về môi trường, khí tượng, thủy văn, thủy lực,... để hiểu, lý giải được các hiện tượng tự nhiên, khoa học trái đất liên quan đến ngành tài nguyên nước. - Vận dụng được các kiến thức cơ sở nhóm ngành, cơ sở ngành về lĩnh vực xây dựng công trình, tính toán được các trường hợp cơ bản phục vụ tiếp thu các kiến thức chuyên ngành và ứng dụng thực tiễn. - Thực hiện được công việc thiết kế thi công mạng lưới cấp thoát nước, công trình thủy, công trình xử lý và bảo vệ môi trường. - Xác định được các quy luật về nước, đặc trưng nguồn nước, các giải pháp kỹ thuật khai thác nguồn nước, điều tiết dòng chảy, nhu cầu sử dụng nước của các ngành kinh tế - xã hội. - Đánh giá giải pháp sử dụng tổng hợp tài nguyên nước, phân phối tài nguyên nước, nhằm phát huy những lợi ích và giảm thiểu các tác hại của nước đối với con người theo hướng phát triển ổn định bền vững; bảo vệ môi trường; ứng phó với biến đổi khí hậu. <p>2. Kỹ năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng tiếng Anh ở mức đọc hiểu, viết được báo cáo có nội dung đơn giản, trình bày ý kiến liên quan đến công việc chuyên môn. Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh với mức điểm tối thiểu để xét tốt nghiệp: <p>+ Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường)</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>trường TPHCM cấp) 450; + Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; + Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). - Đạt một trong các chuẩn kỹ năng Tin học để xét tốt nghiệp: Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao (do các đơn vị được Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông cấp phép theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT - BGDĐT - BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016); hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS (Word, Excel, Powerpoint) với điểm đạt từ 700 trở lên. - Sử dụng được phần mềm chuyên ngành trong tính toán và dự báo thủy văn, tài nguyên nước; phần mềm tính toán thiết kế công trình thủy, cấp thoát nước (thể hiện trong thực hiện đồ án tốt nghiệp). - Thực hiện được các công việc về điều tra, khảo sát, đo đạc địa hình, thủy văn, tài nguyên nước. - Vận dụng tốt các kỹ năng: truyền đạt vấn đề và giải pháp tới người khác tại nơi làm việc; phân tích, tổng hợp, đánh giá dữ liệu và thông tin chuyên ngành; ứng dụng những thành tựu mới về khoa học công nghệ để cải tiến các hoạt động trong lĩnh vực chuyên môn về kỹ thuật tài nguyên nước.</p> <p>3. Thái độ</p> - Thực hiện hiệu quả phương pháp làm việc độc lập, tự giải quyết các vấn đề phát sinh trong công việc và sẵn sàng phối hợp với đồng nghiệp để đạt đến hiệu quả công việc cao nhất. - Chấp hành các kỷ luật lao động, chính sách, pháp luật và đạo đức trong hoạt động nghề nghiệp. - Triển khai hiệu quả việc lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực trong lĩnh vực chuyên môn về kỹ thuật tài nguyên nước.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Ngành Kỹ thuật tài nguyên nước
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ trình độ năng lực chuyên môn và ngoại ngữ để tham gia các khóa đào tạo sau đại học tại các chương trình đào tạo trong nước và nước ngoài thuộc chuyên ngành Thủy văn, Quản lý tài nguyên và Môi trường, Quản lý tổng hợp tài nguyên thiên nhiên, Kỹ thuật Tài nguyên nước, Quy hoạch và quản lý Tài nguyên nước.

STT	Nội dung	Đại học chính quy
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật tài nguyên nước trình độ đại học trang bị cho sinh viên tốt nghiệp năng lực để đáp ứng nhu cầu đa dạng của thị trường lao động, sau khi ra trường sinh viên có thể làm việc tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể khởi nghiệp và hoạt động trong lĩnh vực tài nguyên nước, cơ sở hạ tầng cấp - thoát nước, môi trường; - Làm việc tại các cơ quan quản lý Nhà nước thuộc Bộ, Sở, Chi cục, phòng, ban Ngành Tài nguyên & môi trường – Ngành Nông nghiệp & Phát triển nông thôn; - Làm việc và nghiên cứu tại các trường Đại học, Cao đẳng, các viện nghiên cứu và quy hoạch về lĩnh vực Tài nguyên nước - Thủy lợi – Môi trường. - Làm việc tại các doanh nghiệp, công ty tư vấn, Ban quản lý dự án,... hoạt động về lĩnh vực Tài nguyên nước - Thủy lợi – Môi trường.
Khoa Tài nguyên nước-Ngành Quản lý tổng hợp tài nguyên nước		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Thí sinh đã tốt nghiệp THPT (hoặc tương đương), đạt điểm chuẩn tuyển sinh theo quy định của Nhà trường
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1. Kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng kiến thức cơ bản của các môn lý luận chính trị để giải thích bản chất của sự vật, hiện tượng trong tự nhiên và xã hội; vận dụng kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề trong công tác chuyên môn và đời sống. - Áp dụng các kiến thức cơ bản về toán, lý, hóa trong học tập, nghiên cứu và công việc chuyên môn các môn cơ sở ngành, chuyên ngành. - Vận dụng kiến thức các môn cơ sở ngành, phân tích, giải thích các quy luật vật lý của dòng chảy trong tự nhiên; về mối quan hệ giữa vận hành của công trình với dòng chảy; về các quá trình, quy luật, sự biến đổi, sự hình thành quá trình thủy văn trong tự nhiên. - Áp dụng được các phương pháp phục vụ cho công việc thiết kế định hình, xác định các thông số cơ bản đối với một số công trình tài nguyên nước, đáp ứng cho yêu cầu về Quy hoạch và quản lý hệ thống công trình; quản lý tài nguyên nước. - Áp dụng được các công việc về khảo sát, đo đạc, điều tra tài nguyên nước, lập kế hoạch, quản lý, điều hành, tổ chức thực hiện các đợt khảo sát, đo đạc. - Áp dụng được các công cụ chuyên ngành (mô hình toán, phần mềm chuyên ngành) phục vụ mô phỏng, dự báo, hỗ trợ ra quyết định, lập quy hoạch và quản lý nguồn nước: (i) tính toán và dự báo trong tài nguyên nước; (ii) tính toán cân bằng nước phục vụ cho công tác vận hành hệ thống công trình; (iii) tính toán, dự báo các quá trình động lực học dòng chảy và vận chuyển bùn cát phục vụ cho công tác chính trị sông và bờ biển; (iv) các quy trình - quy phạm, công nghệ thông tin, ... phục vụ lưu trữ, khôi phục và chuẩn hóa dữ liệu nguồn nước. - Vận dụng được các kiến thức tổng hợp để phân tích các kết quả dự báo; đánh giá, phân tích được các mối quan hệ, các tác động giữa nguồn nước và các đối tượng dùng nước; giữa các thành phần trong hệ thống nguồn

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>nước.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được các phương pháp toán tối ưu trong tài nguyên nước; Các phương pháp đánh giá rủi ro trong tài nguyên nước; Các phương pháp đánh giá mức độ tổn thương đối với các tác động gây ra do nguồn nước. - Áp dụng được các phương pháp hỗ trợ ra quyết định; Xây dựng các giải pháp quản lý tổng tài nguyên nước; quản lý lưu vực sông. <p>2. Kỹ năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng tiếng Anh ở mức đọc hiểu, viết được báo cáo có nội dung đơn giản, trình bày ý kiến liên quan đến công việc chuyên môn. Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh với mức điểm tối thiểu để xét tốt nghiệp: <ul style="list-style-type: none"> + Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP HCM cấp) 450; + Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; + Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). - Đạt một trong các chuẩn kỹ năng Tin học để xét tốt nghiệp: Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao (do các đơn vị được Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông cấp phép theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT - BGDĐT - BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016); hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS (Word, Excel, Powerpoint) với điểm đạt từ 700 trở lên. - Triển khai được những nhiệm vụ cụ thể hoặc phức tạp, từ đó đề xuất giải pháp và chuyển tải, phổ biến kiến thức thuộc ngành Quản lý tổng hợp tài nguyên nước trong các hoạt động chuyên môn. <p>3. Thái độ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện nhiệm vụ độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm; có năng lực lãnh đạo, điều hành trong nhóm và đưa ra các quyết định chuyên môn. - Thực hiện việc hướng dẫn, giám sát những người khác trong công việc được giao, lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn nhân lực, đánh giá và nâng cao tính hiệu quả các hoạt động trong lĩnh vực quản lý tài nguyên nước.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Ngành Quản lý tổng hợp Tài nguyên nước
V	Khả năng học	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ trình độ năng lực chuyên môn và ngoại ngữ để tham gia các khóa đào tạo sau đại học tại các chương trình đào tạo

STT	Nội dung	Đại học chính quy
	tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	trong nước và nước ngoài thuộc chuyên ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường, Quản lý tổng hợp tài nguyên thiên nhiên, Kỹ thuật Tài nguyên nước, Quy hoạch và quản lý Tài nguyên nước.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Chương trình đào tạo ngành Quản lý tổng hợp tài nguyên nước trình độ đại học trang bị cho sinh viên tốt nghiệp năng lực để đáp ứng nhu cầu đa dạng của thị trường lao động, sau khi ra trường sinh viên có thể làm việc tại:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường; 2) Các viện nghiên cứu Thủy điện, Thủy lợi, Môi trường; 3) Các Viện Quy hoạch thủy lợi; 4) Các công ty khai thác thủy lợi; 5) Liên đoàn điều tra và quy hoạch TNN; 6) Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; 7) 64 Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh; 8) 64 Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh; 9) Các công ty tư vấn, thiết kế về Giao thông, Thủy lợi, Thủy điện, Cấp thoát nước; 10) Các cơ sở đào tạo (đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và nghề), <p><i>(Các địa chỉ công tác trên bao gồm: trong và ngoài nước, dân sự và quốc phòng, công an, lực lượng vũ trang; doanh nghiệp và tổ chức xã hội).</i></p>
Khoa Quản lý tài nguyên Biển và Hải đảo- Ngành Quản lý tài nguyên và môi trường biển đảo		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh. Bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên tốt nghiệp THPT đủ điều kiện xét tuyển vào ngành Quản lý tài nguyên biển và Hải đảo hàng năm theo qui định. - Sinh viên chuyển tiếp từ các trường đại học khác, hoặc từ các khoa chuyên ngành khác của trường ĐH TNMT như SV khoa Khí tượng- Thủy văn, Tài nguyên nước, Môi trường, Kinh tế tài nguyên môi trường, Hệ thống thông tin môi trường. - Tổ hợp xét tuyển: <ul style="list-style-type: none"> • A00 (Toán-Lý-Hóa) • A01 (Toán-Lý-Anh) • B00 (Toán-Hóa-Sinh) • A14 (Toán-KHTN-Địa lý) • A02 (Toán-Sinh học-Vật lý)
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>VỀ KIẾN THỨC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng được kiến thức cơ bản của các môn lý luận chính trị để giải thích bản chất của sự vật, hiện tượng trong tự nhiên và xã hội; kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề trong công tác chuyên môn và đời sống. - Ứng dụng được các kiến thức về khoa học tự nhiên (toán, vật lý, hóa học) làm nền tảng để học tập các môn cơ sở ngành và chuyên

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>ngành.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được các kiến thức cơ sở về khoa học biển và đại dương như đặc điểm tự nhiên, khí tượng hải văn, tài nguyên và môi trường biển, luật biển, sự tương tác giữa đại dương và vùng ven bờ,... để lý giải được các hiện tượng tự nhiên liên quan đến biển – đại dương, và làm nền tảng khoa học để tiếp thu các học phần chuyên ngành. - Vận dụng được các kiến thức, phương pháp trong thực hiện công việc điều tra khảo sát, đo đạc các đặc điểm tài nguyên và môi trường biển. - Ứng dụng được các kiến thức về (i) các công cụ kỹ thuật chuyên ngành (mô hình toán, phần mềm chuyên ngành) phục vụ tính toán, mô phỏng các quá trình thủy động lực học và đánh giá thực trạng khai thác, quản lý tài nguyên và môi trường biển, (ii) các công cụ quản lý, nghiên cứu biển và đại dương phục vụ công tác quy hoạch sử dụng tài nguyên và môi trường biển. - Xây dựng được các kế hoạch quản lý, điều hành các đợt đo đạc khảo sát thực tế; các kế hoạch, giải pháp quản lý tổng hợp tài nguyên theo hướng phát triển bền vững và bảo vệ môi trường biển ứng phó với biến đổi khí hậu. <p>VỀ KỸ NĂNG:</p> <p>Sau khi tốt nghiệp Cử nhân chương trình đào tạo ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường Biển và Hải đảo, sinh viên có các kỹ năng sau:</p> <p>1. Kỹ năng cứng:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Có khả năng ứng dụng các công nghệ hiện đại phục vụ cho công tác phân tích, đánh giá về tài nguyên, môi trường biển và hải đảo. – Có khả năng điều tra, khảo sát, lấy mẫu, phân tích phục vụ công tác quan trắc, kiểm soát môi trường biển và hải đảo. – Có khả năng thống kê, phân tích, xử lý số liệu, xây dựng cơ sở dữ liệu về tài nguyên và môi trường vùng biển và hải đảo; lập quy hoạch khai thác, sử dụng bền vững tài nguyên biển và hải đảo. – Có khả năng ứng dụng các mô hình dự báo chất lượng môi trường vùng biển và hải đảo. <p>2. Kỹ năng mềm:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Áp dụng được các dụng cụ, trang thiết bị cơ bản trong quan trắc biển, các phần mềm xử lý số liệu, biên tập bản đồ, thiết lập mô hình tính toán phục vụ công tác giám sát, đánh giá tài nguyên và môi trường biển đảo. – Vận dụng tốt các kỹ năng làm việc nhóm, tư duy phản biện, kỹ năng thuyết trình, quản lý thời gian để giải quyết các vấn đề phức tạp mang tính liên ngành. – Sinh viên tốt nghiệp ra trường phải đạt được các điều kiện sau: <ul style="list-style-type: none"> + Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu • Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TPHCM cấp)450; • Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; • Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo).</p> <p>+ Tin học: Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao (do các đơn vị được Bộ giáo dục và đào tạo, Bộ thông tin và truyền thông cấp phép theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT-BGDĐT – BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016); hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS (Word, Excel, Powerpoint) với điểm đạt từ 700 trở lên.</p> <p>VỀ THÁI ĐỘ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Thực hiện hiệu quả phương pháp làm việc độc lập, tự giải quyết các vấn đề phát sinh trong công việc và sẵn sàng phối hợp với đồng nghiệp để đạt đến hiệu quả cao nhất. – Giải quyết được những khó khăn, nguy hiểm để hoàn thành nhiệm vụ và sẵn sàng thích ứng với môi trường làm việc nhiều áp lực. – Thể hiện các chuẩn mực về đạo đức, tuân thủ chính sách pháp luật và thực thi trách nhiệm xã hội trong hoạt động nghề nghiệp.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên được tham gia các hoạt động của Đoàn TN, hội SV, NCKH, Hội thảo, ... - Ngoài ra, sinh viên còn được tham gia các hoạt động ngoại khóa: Tham quan rừng phòng Hộ biển tại Cần Giờ, Tham gia hoạt động Biển đảo Việt Nam quê hương tôi để hưởng ứng Tuần lễ biển đảo, tham quan nhận thức cho các sinh viên năm 2,3
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<p>Thời gian đào tạo là 4,0 năm, chia thành 8 học kỳ</p> <p>Tuân theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành theo Quyết định số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo và Quy chế đào tạo Đại học và Cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ</p> <p>Khối lượng kiến thức toàn khóa: 135 TC (Không tính các học phần GDTC, QPAN)</p>
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<p>Sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ nền tảng kiến thức vững chắc và khả năng nghiên cứu khoa học, tham gia thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học tại các trường Đại học, các Viện/ trung tâm nghiên cứu. Sinh viên có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn trong và ngoài nước.</p>
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo cử nhân ngành Quản lý tài nguyên và môi trường biển đảo, sinh viên có đủ năng lực để đáp ứng nhu cầu đa dạng của thị trường lao động. Cụ thể, sau khi ra trường sinh viên có thể làm việc tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Các cơ quan quản lý nhà nước về tài nguyên và môi trường biển đảo: Tổng cục Biển và Hải đảo VN; Viện Nghiên cứu Biển và Hải đảo; Trung tâm Quy hoạch và Điều tra Tài nguyên – Môi trường biển khu vực phía Nam; Trung tâm Hải văn; Viện Tài nguyên và Môi trường biển, Viện Hải dương học; Viện Kỹ thuật biển; Phân viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi Khí Hậu; Các chi cục Biển; Sở Tài nguyên và Môi trường các tỉnh thành phố,... ▪ Các công ty, cơ sở sản xuất kinh doanh dịch vụ tài nguyên và môi trường biển đảo: môi trường làm việc năng động, có thể làm các công

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>việc như nghiên cứu, tư vấn các công nghệ, thiết bị máy móc giúp xử lý các vấn đề môi trường biển, đo đạc, đánh giá tác động, dự báo các vấn đề có liên quan đến tài nguyên và môi trường biển.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Các tổ chức phi chính phủ về tài nguyên và môi trường biển:</i> Các hiệp hội, tổ chức phi chính phủ, các tổ chức phát triển kinh tế, xã hội, văn hóa hoạt động liên quan đến tài nguyên và môi trường biển (GTZ, GIZ, DANIDA, JICA, BTC, UNDP). Môi trường làm việc năng động, có nhiều cơ hội học hỏi, trao đổi kinh nghiệm với bạn bè quốc tế cũng như tham gia vào những chương trình, dự án nghiên cứu về tài nguyên và môi trường biển, bảo tồn sinh vật biển, được đi tới nhiều nơi, mở rộng tầm hiểu biết về kiến thức lẫn kỹ năng chuyên môn. ▪ <i>Các đơn vị nghiên cứu, giảng dạy:</i> tham gia vào đội ngũ giảng viên của các trường đại học, cao đẳng, trung cấp, các Viện, trung tâm đào tạo đại học và sau đại học.
Khoa Quản lý đất đai		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Tốt nghiệp THPT
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Về kiến thức: Có hệ thống các tri thức về lý luận, phương pháp và phương pháp luận trong quản lý đất đai. Cụ thể là có tri thức về các quy luật tự nhiên và kinh tế - xã hội chi phối hoạt động sử dụng đất đai làm nền tảng tư duy lý luận về các nội dung và giải pháp thực hiện trong quản lý đất đai. Các kiến thức về hệ thống quản lý đất đai, bao gồm các nội dung phân hệ chính như quy hoạch sử dụng đất đai, pháp luật đất đai, đăng ký & thống kê đất đai, đánh giá đất đai, hệ thống thông tin đất đai, định giá và kinh tế đất đai.</p> <p>Về kỹ năng: + Kỹ năng nghề nghiệp: Có các kỹ năng nghiên cứu và vận dụng tri thức vào giải quyết vấn đề thực tiễn, nghiệp vụ, giao tiếp, tổ chức và quản lý công việc trong quá trình thực hiện các nội dung quản lý nhà nước về đất đai. + Kỹ năng mềm: Kỹ năng giao tiếp - thuyết trình - thuyết phục; Kỹ năng tư duy sáng tạo; Kỹ năng làm việc nhóm; Kỹ năng lập kế hoạch mục tiêu. + Kỹ năng ngoại ngữ: Có kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể hiểu được các ý chính của một báo cáo hay bài phát biểu về các chủ đề quen thuộc trong công việc liên quan đến ngành quản lý đất đai; có thể sử dụng ngoại ngữ để diễn đạt, xử lý một số tình huống chuyên môn thông thường; có thể viết được báo cáo có nội dung đơn giản, trình bày ý kiến liên quan đến công việc chuyên môn.</p> <p>Về thái độ: Có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn trong việc thực hiện các nhiệm vụ quản lý nhà nước về đất đai, có ý thức trách nhiệm cao với công việc được giao và có tinh thần trách nhiệm phục vụ cộng đồng, có tính trung thực trong khoa học và có ý thức tự học tập để nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ.</p> <p>Trình độ ngoại ngữ</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		Tin học: Chứng chỉ quốc gia Tin học trình độ B. Tiếng Anh: Chứng chỉ quốc gia tiếng Anh trình độ B hoặc các chứng chỉ tương đương: TOEIC từ 370 điểm trở lên, TOEFL - iBT từ 40 điểm trở lên, IELTS từ 3.75 điểm trở lên, A2 theo chuẩn Châu Âu.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Không
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Tuân theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành theo Quyết định số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo các quy định hiện hành.
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Học lên Thạc sỹ
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Về hoạt động nghiệp vụ: người học sau tốt nghiệp có thể công tác tại: các cơ quan quản lý đất đai thuộc Bộ Tài nguyên và môi trường như Phòng Tài nguyên và môi trường, Sở Tài nguyên và môi trường và các đơn vị trực thuộc; các cơ sở đào tạo (đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và nghề), các công ty về bất động sản, thẩm định giá về lĩnh vực đất đai,..... Về hoạt động quản lý, xã hội: người học sau tốt nghiệp có thể đảm đương các cương vị lãnh đạo tại các cơ quan, doanh nghiệp và các tổ chức xã hội.
Khoa Môi trường-Ngành Công nghệ kỹ thuật môi trường		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Xét theo học bạ, điểm thi tốt nghiệp THPT quốc gia và xét tuyển thẳng; tổ hợp xét A00, A01, A02, B00; Điểm xét tuyển: thay đổi theo từng năm. Sinh viên chuyển trường phù hợp với ngành đào tạo trường và sinh viên đang học
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành tài nguyên & môi trường và xã hội, có phẩm chất chính trị, lập trường tư tưởng, hiểu biết pháp luật và lý tưởng sống tốt đẹp, trên cơ sở được trang bị nền tảng kiến thức về đại cương, vững chắc về cơ sở ngành, chuyên sâu trong tổ chức nghiên cứu, quản lý và giải quyết các vấn đề chuyên môn, ứng dụng công nghệ thông tin trong chuyên ngành, có khả năng thích nghi với môi trường làm việc, đáp ứng yêu cầu của xã hội trong quá trình hội nhập quốc tế và có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn. Kiến thức

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>+ Vận dụng kiến thức cơ bản về lý luận chính trị; vận dụng kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề trong công tác chuyên môn và đời sống.</p> <p>+ Vận dụng tốt các kiến thức về toán học, hóa học, sinh học, vật lý, tin học và ngoại ngữ vào quá trình học tập, nghiên cứu và công việc chuyên môn.</p> <p>+ Trình bày rõ ràng cấu tạo, nguyên lý hoạt động, quy trình vận hành của các công trình xử lý chất thải, nước cấp và thể hiện đầy đủ cấu tạo các công trình, sơ đồ đồ công nghệ hệ thống xử lý chất thải, nước cấp bằng các bản vẽ kỹ thuật.</p> <p>+ Vận dụng được các kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành vào việc xác định các vấn đề môi trường, phân tích, đánh giá và đề xuất phương án công nghệ phù hợp kiểm soát chất thải, xử lý nước cấp trong từng trường hợp cụ thể.</p> <p>+ Thiết kế được các công trình xử lý chất thải, nước cấp phù hợp với yêu cầu thực tế đáp ứng cho công tác thi công, lắp đặt và vận hành các công trình này.</p> <p>Kỹ năng</p> <p>+ Sử dụng thành thạo tin học và ngoại ngữ phục vụ học tập, làm việc và đạt chuẩn kỹ năng để xét tốt nghiệp:</p> <p><i>Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu:</i> Chứng nhận TOEIC nội bộ 450; Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; Chứng chỉ B1.</p> <p><i>Tin học:</i> Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao; hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS với điểm đạt từ 700 trở lên.</p> <p>+ Sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên ngành (AutoCAD, REVIT, GIS...) để hỗ trợ thực hiện công việc chuyên môn, thể hiện sản phẩm thiết kế công trình xử lý chất thải, nước cấp dưới dạng bản vẽ kỹ thuật; đồng thời đọc hiểu các bản vẽ kỹ thuật về các công trình, hệ thống xử lý chất thải, nước cấp để kiểm tra hồ sơ thiết kế, triển khai thi công và vận hành.</p> <p>+ Thực hiện hiệu quả kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, phương pháp làm việc độc lập, nhóm, kỹ năng trình bày một báo cáo chuyên môn hoàn chỉnh và các kỹ năng tìm kiếm thông tin, tài liệu, công nghệ mới để tự học tập, nghiên cứu, nâng cao trình độ.</p> <p>+ Thực hiện thành thạo việc khảo sát, thiết kế, giám sát và quản lý kỹ thuật các hệ thống xử lý chất thải, nước cấp; Các kỹ thuật vận hành, quan trắc phân tích các chỉ tiêu môi trường và giải quyết được các sự cố kỹ thuật xảy ra trong quá trình vận hành các hệ thống xử lý chất thải, nước cấp.</p> <p>Năng lực tự chủ và trách nhiệm</p> <p>+ Thích nghi tốt với các môi trường làm việc khác nhau; xây dựng tốt mối quan hệ cá nhân trong công việc;</p> <p>+ Tự định hướng, giải quyết tốt các công việc chuyên môn và hướng dẫn người khác thực hiện công việc chuyên môn.</p> <p>+ Có ý thức tự rèn luyện sức khỏe, phẩm chất đạo đức công dân, đạo đức nghề nghiệp, có ý thức bảo vệ môi trường, tự học tập nâng cao trình độ chuyên môn và nghiên cứu giải pháp kỹ thuật mới giải quyết các yêu cầu công việc.</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người	Thực hành chuyên môn, phối hợp đào tạo với các cơ quan tư vấn hàng đầu trong và ngoài nước trong lĩnh vực kỹ thuật môi trường, các nhà cung cấp thiết bị chuyên dùng; Tổ chức các khóa học chuyên đề với các cơ quan chuyên môn. Tổ chức nghiên cứu, giải đáp các vấn đề phát sinh từ thực tế

STT	Nội dung	Đại học chính quy
	học	cho học viên, các chương trình thực tập sinh; các đề án môn học, các NCKH.
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Chương trình đào tạo tín chỉ bao gồm: + Kiến thức giáo dục đại cương bao gồm Giáo dục Quốc phòng, Giáo dục Thể chất: 48 tín chỉ (35TC+13TC). + Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 121 tín chỉ. - Kiến thức cơ sở ngành, kiến thức ngành và kiến thức chuyên ngành: 101 tín chỉ. - Kiến thức tốt nghiệp: 20 TC. + Thực tập tốt nghiệp: 4 TC. + Thực tập kỹ năng nghề : 4 TC + Đề án tốt nghiệp: 12 TC.
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có khả năng tự học tập, nghiên cứu nâng cao trình độ chuyên môn hoặc có thể tham gia chương trình đào tạo sau đại học tại các Cơ sở đào tạo trong và ngoài nước.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Sau khi ra trường sinh viên có thể làm việc tại: + Các Công trình xử lý chất thải + Các Công ty tư vấn thiết kế, xây dựng đầu tư, Trung tâm tư vấn dịch vụ về môi trường; + Các công ty công trình đô thị như cấp thoát nước; thu gom tái chế và xử lý chất thải + Các đơn vị dịch vụ phân tích các chỉ tiêu về môi trường; + Công ty mua bán hóa chất, thiết bị xử lý môi trường; + Phòng an toàn môi trường và sức khỏe của các công ty, nhà máy, xí nghiệp công nghiệp; + Sở Tài nguyên và môi trường; Sở Khoa học và Công Nghệ; Chi cục bảo vệ môi trường; Phòng quản lý môi trường quận/huyện; + Các Ban Quản lý các khu công nghiệp của tỉnh, thành phố; + Các Tổ chức quốc tế, Tổ chức chính phủ, phi chính phủ thực hiện các dự án về môi trường; + Trường cao đẳng, đại học, Viện nghiên cứu về môi trường.
Khoa Môi trường-Ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	-Xét theo học bạ và Điểm thi quốc gia; tổ hợp xét A00, A01, A02, B00; Điểm xét tuyển: thay đổi theo thực tế hàng năm. -Sinh viên chuyển trường phù hợp với ngành đào tạo trường và sinh viên đang học.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành tài nguyên & môi trường và xã hội, có phẩm chất chính trị, lập trường tư tưởng, hiểu biết pháp luật và lý tưởng sống tốt đẹp, trên cơ sở được trang bị nền tảng kiến thức về đại cương, vững chắc về cơ sở ngành, chuyên sâu trong tổ chức nghiên cứu, quản lý và giải quyết các vấn đề chuyên môn, ứng dụng công nghệ thông tin trong chuyên ngành, có khả năng thích nghi với môi trường làm việc, đáp ứng yêu cầu của xã hội trong quá trình hội nhập quốc tế và có khả năng

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn. Chương trình đào tạo ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường trình độ đại học nhằm trang bị cho sinh viên: Kiến thức: PO1: Hệ thống kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam, pháp luật đại cương phù hợp với ngành được đào tạo. PO2: Kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên đáp ứng cho sự phát triển toàn diện của cá nhân. PO3: Kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành và kỹ năng thực hành nghề nghiệp, đủ năng lực giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực quản lý tài nguyên và môi trường. Kỹ năng: PO4: Kỹ năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh trong giao tiếp, học tập, nghiên cứu và làm việc. Kỹ năng sử dụng các phần mềm văn phòng và các phần mềm khác phù hợp với chuyên ngành đào tạo đáp ứng được nhu cầu công việc Thái độ: PO5 Phẩm chất chính trị đạo đức tốt, có ý thức tổ chức kỷ luật, đạo đức nghề nghiệp và trách nhiệm công dân; có sức khỏe tốt, có khả năng tìm việc làm, phục vụ sự nghiệp xây dựng và phát triển đất nước, có khả năng học lên sau đại học (thạc sĩ và tiến sĩ). Trình độ ngoại ngữ: Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu - Chứng nhận TOEIC nội bộ (do trường ĐH Tài Nguyên và Môi trường TP.HCM cấp) 450; - Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL - iBT 45, IELTS 4,5; - Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho VN theo Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo);</p>
III	<p>Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học</p>	<p>-Chương trình đào tạo được thiết phù hợp nhu cầu nhân lực quản lý Nhà nước và thị trường lao động; phù hợp với sứ mạng và định hướng phát triển của trường. -Các qui định, qui chế liên quan đến sinh viên: như môn học, thi, công nhận tốt nghiệp,... rõ ràng đầy đủ và công khai. -Hệ thống website của trường có đầy đủ các thông tin và được cập nhật thường xuyên nhằm hỗ trợ sinh viên nắm được thông tin mới nhất. -Thư viện trường mở suốt tuần hỗ trợ học sinh viên học và tham khảo các tài liệu đa dạng. -Hệ thống các phòng thí nghiệm, các xưởng thực hành đủ phục vụ cho sinh viên học tập bao gồm: phòng thí nghiệm hóa, lý, các xưởng thực hành, các phòng thí nghiệm nâng cao,... - Trung tâm Tin học, ngoại ngữ hỗ trợ sinh viên học tập nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu của xã hội sau tốt nghiệp.</p>
IV	<p>Chương trình</p>	<p>-Hệ tín chỉ</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
	đào tạo mà nhà trường thực hiện	-Tổng cộng 126 TC (không bao gồm Giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng): 30 TC kiến thức đại cương; 34 TC kiến thức cơ sở ngành, 50 TC kiến thức chuyên ngành; 4 TC thực tập tốt nghiệp; 8 TC khóa luận tốt nghiệp
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Đủ khả năng học tiếp cao học hoặc kết hợp (thạc sĩ + tiến sĩ) tại các trường trong nước hoặc nước ngoài (đã có sinh viên học cao học trong nước và ngoài nước). - Đủ năng lực thực hiện các nghiên cứu khoa học, ứng dụng và triển khai các đề tài nghiên cứu vào trong thực tiễn thuộc lĩnh vực tài nguyên và môi trường.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Chuyên viên lập báo cáo môi trường tại các Công ty tư vấn – thiết kế môi trường, cán bộ an toàn - sức khỏe - môi trường (EHS) tại Phòng An toàn và Môi trường tại các Công ty - Doanh nghiệp sản xuất, Khu công nghiệp, cán bộ bảo tồn thiên nhiên các Khu bảo tồn thiên nhiên – Vườn quốc gia, cán bộ môi trường ở các tổ chức phi chính phủ (NGOs). Ngoài ra còn làm việc ở các Cơ quan quản lý nhà nước, Sở Tài nguyên và Môi trường, Chi cục bảo vệ MT tỉnh/thành phố, Phòng tài nguyên và môi trường quận/huyện, Phòng quản lý đô thị, Trường đại học, Trung tâm – Viện nghiên cứu về lĩnh vực tài nguyên - môi trường
Khoa Môi trường-Ngành Cấp thoát nước		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Xét theo học bạ, điểm thi tốt nghiệp THPT quốc gia và xét tuyển thẳng; tổ hợp xét A00, A01, A02, B00; Điểm xét tuyển: thay đổi theo từng năm. Sinh viên chuyển trường phù hợp với ngành đào tạo trường và sinh viên đang học
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành tài nguyên & môi trường và xã hội, có phẩm chất chính trị, lập trường tư tưởng, hiểu biết pháp luật và lý tưởng sống tốt đẹp, trên cơ sở được trang bị nền tảng kiến thức về đại cương, vững chắc về cơ sở ngành, chuyên sâu trong tổ chức nghiên cứu, quản lý và giải quyết các vấn đề chuyên môn, ứng dụng công nghệ thông tin trong chuyên ngành, có khả năng thích nghi với môi trường làm việc, đáp ứng yêu cầu của xã hội trong quá trình hội nhập quốc tế và có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cấp thoát nước (KTCTN) trình độ đại học nhằm trang bị cho sinh viên kiến thức đầy đủ trình độ tốt nghiệp kỹ sư (bậc 7) trong hệ thống giáo dục Việt Nam: Kiến thức: PO1: 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 được đào tạo; PO2: Hệ thống kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên đáp ứng cho ngành KTCTN; Kỹ năng: PO3: Kiến thức cơ sở và chuyên ngành KTCTN và kỹ năng thực hành nghề nghiệp, đủ năng lực giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực Cấp thoát nước;

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>PO4: Kỹ năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh trong giao tiếp, học tập, nghiên cứu và làm việc. Kỹ năng sử dụng các phần mềm văn phòng và các phần mềm khác phù hợp với chuyên ngành đào tạo đáp ứng được nhu cầu công việc;</p> <p>Thái độ:</p> <p>PO5: Phẩm chất chính trị đạo đức tốt, có ý thức tổ chức kỷ luật, đạo đức nghề nghiệp và trách nhiệm công dân; có sức khỏe tốt, có khả năng nắm bắt cơ hội việc làm phục vụ sự nghiệp xây dựng, phát triển đất nước.</p> <p>Trình độ ngoại ngữ:</p> <p><i>Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> + Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP HCM cấp) 450; + Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; + Chứng chỉ B1 (trương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo).
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Thực hành chuyên môn, phối hợp đào tạo với các cơ quan tư vấn hàng đầu trong và ngoài nước trong lĩnh vực đào tạo, các nhà cung cấp thiết bị chuyên dùng; Tổ chức các khóa học chuyên đề với các cơ quan chuyên môn, chương trình thực tập sinh, đề án môn học.
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Hệ tín chỉ: 156 tín chỉ theo quy định của Bộ giáo dục đào tạo và nhà trường
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Có khả năng tiếp tục học tập ở các bậc học cao hơn như thạc sỹ, tiến sỹ, nghiên cứu viên... trong và ngoài nước.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Các cơ quan quản lý từ cấp địa phương đến cấp cơ quan cấp Bộ về ngành kỹ thuật cấp thoát nước và quản lý tài nguyên nước;</p> <p>Các cơ quan - đơn vị tư vấn thiết kế, xây dựng, vận hành bảo dưỡng hệ thống cấp thoát nước;</p> <p>Các cơ quan nghiên cứu, các viện, trường học, các tổ chức nghiên cứu về ngành nước - tài nguyên nước;</p> <p>Các nhà máy xử lý nước cấp, các nhà máy xử lý nước thải, các đơn vị quản lý mạng lưới truyền dẫn nước sạch và mạng lưới thoát nước, các trạm bơm, công trình thủy lợi, công trình cấp thoát nước cộng đồng, nông thôn.</p>
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Biến đổi khí hậu và Phát triển bền vững		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng,	<p>Kiến thức:</p> <p>Vận dụng kiến thức cơ bản của các môn lý luận chính trị để giải thích bản</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
	<p>thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được</p>	<p>chất của sự vật, hiện tượng trong tự nhiên và xã hội; kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề trong công tác chuyên môn và đời sống. Ứng dụng được các kiến thức về khoa học tự nhiên (toán, lý, hóa) làm nền tảng để học tập các môn cơ sở ngành và chuyên ngành. Liên kết được các kiến thức cơ sở như các hiện tượng khí tượng khí hậu, thủy văn, thời tiết cực đoan, biến đổi khí hậu trong tự nhiên, các mối tương tác giữa các thành phần hệ thống khí hậu làm nền tảng cho các học phần chuyên ngành. Đánh giá được thực trạng sử dụng các nguồn năng lượng hóa thạch trước những thách thức về môi trường, xã hội và phát triển kinh tế, tạo nên tảng để tiếp thu những kiến thức chuyên ngành phục vụ mục tiêu phát triển bền vững. Đánh giá được tác động của BĐKH đến các ngành, các lĩnh vực ở quy mô địa phương và quốc gia, các phương pháp xây dựng kịch bản BĐKH và nước biển dâng. Xây dựng các giải pháp thích ứng và giảm nhẹ tác động BĐKH, các giải pháp công nghệ và quản lý bền vững các nguồn tài nguyên và năng lượng; phù hợp với yêu cầu phát triển bền vững trong thời đại công nghệ 4.0.</p> <p><i>Kỹ năng:</i> Sử dụng tiếng Anh ở mức đọc, viết được báo cáo có nội dung đơn giản, trình bày ý kiến liên quan đến công việc chuyên môn: Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh và Tin học để xét tốt nghiệp: + <i>Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Chứng nhận TOEIC nội bộ (do trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TPHCM cấp 450; • Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; • Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). <p>+ <i>Tin học:</i> Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao (do các đơn vị được Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông cấp phép theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016); hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS (Word, Excel, Powerpoint) điểm đạt 700 trở lên.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện tốt các kỹ năng viết và thuyết trình, làm việc nhóm, giao tiếp, đàm phán và thương lượng. - Thực hành thành thạo các công việc hiện trường, khảo sát, sử dụng được các công cụ, thiết bị chuyên ngành. Vận hành, giải thích được cơ chế hoạt động của các mô hình thí nghiệm năng lượng tái tạo. Sử dụng được các phần mềm chuyên ngành để phục vụ tính toán, phân tích, đánh giá tác động và tính dễ bị tổn thương của BĐKH. <p><i>Thái độ:</i> Thực hiện được hiệu quả phương pháp làm việc độc lập hoặc làm việc nhóm, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức về lợi ích tập thể; sẵn sàng chia</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		sẽ kiến thức và ứng dụng chuyên môn để nâng cao nhận thức cộng đồng. Có năng lực tự học tập ở mức cao hơn và lươn trau dồi tổng hợp kiến thức chuyên môn, nghiệp vụ phù hợp với thời đại mới.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	- Sinh viên được tham gia các hoạt động của Đoàn TN, hội SV, NCKH, Hội thảo ... - SV tham gia tham quan nhận thức về ngành nghề (công trình, trạm,...) Thực tập tốt nghiệp tại các cơ quan, công ty chuyên ngành về BDKH,...
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Chương trình đào tạo cử nhân hệ 4 năm gồm 135 tín chỉ (chưa kể GDTC & ANQP)
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ nền tảng kiến thức vững chắc và khả năng nghiên cứu khoa học, tham gia thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học tại các trường Đại học, các Viện/ trung tâm nghiên cứu. Sinh viên có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn trong và ngoài nước
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Cử nhân ngành Biến đổi khí hậu và Phát triển bền vững có tác phong chuyên nghiệp trong công việc, thái độ ứng xử khéo léo, đáp ứng yêu cầu của các cơ quan Nhà nước, các đơn vị sự nghiệp trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường hoặc các tổ chức có nhu cầu về nhân lực phù hợp với chuyên môn, cụ thể: - Làm việc ở các cơ quan nhà nước và tư nhân có liên quan đến vấn đề BDKH và phát triển bền vững như: Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Tài nguyên - Môi trường, Sở Khoa học và Công nghệ của các tỉnh và thành phố, Cục Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu, các doanh nghiệp, cơ quan tư vấn, trung tâm thông tin, quan trắc và dự báo; - Làm việc trong ngành năng lượng, các cơ quan quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng, cho các công ty nước ngoài đầu tư các dự án về NLTT tại Việt Nam; - Giảng dạy và nghiên cứu tại các trường, Viện, trung tâm nghiên cứu các dự án về BDKH và phát triển bền vững.
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Khí tượng và Khí hậu học		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<i>Kiến thức:</i> - Vận dụng kiến thức cơ bản của các môn lý luận chính trị để giải thích bản chất của sự vật, hiện tượng trong tự nhiên và xã hội; kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề trong công tác chuyên môn và đời sống. - Ứng dụng các kiến thức về toán học, hóa học và vật lý trong học tập, nghiên cứu để mô phỏng và giải thích các quá trình vật lý trong khí quyển. - Liên kết được các kiến thức để xác định các mối quan hệ giữa các

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>thành phần khác nhau trong mỗi liên hệ giữa các lĩnh vực khoa học tự nhiên, khoa học trái đất với khoa học khí tượng: các quá trình, quy luật, sự biến đổi, sự hình thành quá trình vật lý diễn ra trong khí quyển.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng được: (i) các công cụ chuyên ngành (mô hình toán, mô hình vật lý, phần mềm chuyên ngành) phục vụ mô phỏng, tính toán và dự báo khí tượng/ khí hậu; (ii) các phương pháp quan trắc và kiểm soát số liệu (quan trắc khí tượng bề mặt) phục vụ công tác quan trắc, kiểm soát số liệu và cảnh báo các hiện tượng khí tượng nguy hiểm (bão, xoáy, lốc); (iii) các quy trình - quy phạm, công nghệ thông tin, ... phục vụ lưu trữ, khôi phục và chuẩn hóa dữ liệu khí tượng. - Phân tích được các kết quả sau khi đã áp dụng thành công các công cụ phục vụ mô phỏng, dự báo, tính toán các hiện tượng khí tượng và khí hậu để đưa ra các giải pháp quản lý và phòng chống thiên tai đáp ứng yêu cầu thời đại công nghệ 4.0. - Xây dựng được quy trình dự báo và mô phỏng để phục vụ các nhiệm vụ ngành khí tượng và khí hậu học. - Tổng hợp được các kiến thức liên quan đến khí tượng và khí hậu học để thực hiện các công việc kiểm soát số liệu, quan trắc khí tượng bề mặt và dự báo thời tiết. <p><i>Kỹ năng:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng thành thạo Tin học và Tiếng Anh phục vụ học tập, làm việc. Đạt chuẩn kỹ năng để xét tốt nghiệp: <p>+ <i>Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Chứng nhận TOEIC nội bộ (do trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP HCM cấp 450; • Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; • Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). <p>+ <i>Tin học:</i> Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao (do các đơn vị được Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông cấp phép theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016); hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS (Word, Excel, Powerpoint) điểm đạt 700 trở lên.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng tốt kỹ năng giao tiếp và chuẩn mực trong phát ngôn bằng tiếng Việt, tiếng Anh để thực hiện các nhiệm vụ phức tạp trong ngành Khí tượng và Khí hậu học hoặc phòng chống thiên tai. - Triển khai được công tác kiểm soát số liệu, quan trắc khí tượng bề mặt và dự báo thời tiết/ khí hậu. - Đánh giá chất lượng công việc trong các hoàn cảnh thực tế khác nhau khi thực hiện các nhiệm vụ chuyên môn Khí tượng và Khí hậu học. <p><i>Thái độ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thể hiện các chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp trong việc xây dựng

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>và phát triển lĩnh vực Khí tượng và Khí hậu học, am hiểu vai trò, tác động của ngành nghề đến xã hội và các yêu cầu của xã hội đối với ngành nghề trong bối cảnh hiện tại, tương lai, ở trong nước và quốc tế.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện hiệu quả phương pháp làm việc độc lập hoặc theo nhóm, tự học, học tập nâng cao kiến thức chuyên môn, nghiệp vụ phù hợp thời đại mới. - Giám sát người khác thực hiện nhiệm vụ chuyên môn, chịu trách nhiệm cá nhân, chịu trách nhiệm trước nhóm trong việc đưa ra các kết luận chuyên môn thuộc ngành Khí tượng và Khí hậu học. - Đánh giá được những khó khăn, nguy hiểm khi thực hiện các nhiệm vụ để tìm ra các giải pháp khắc phục và cải thiện hiệu quả các hoạt động chuyên môn.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên được tham gia các hoạt động của Đoàn thanh niên, hội sinh viên, NCKH, Hội thảo ... - Sinh viên tham gia tham quan nhận thức về ngành nghề (công trình trạm, Trung tâm dự báo thời tiết,...); Thực tập tốt nghiệp tại các trạm khí tượng hạng 1 , trung tâm dự báo thời tiết, khí hậu , BDKH thuộc lưới trạm khí tượng quốc gia.
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<ul style="list-style-type: none"> - Chương trình đào tạo kỹ sư hệ 4, 5 năm gồm 160 tín chỉ (chưa kể GDTC & ANQP). - Chương trình đào tạo cử nhân hệ 4 năm gồm 136 tín chỉ (chưa kể GDTC & ANQP).
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<p>Sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ trình độ năng lực chuyên môn và ngoại ngữ để tham gia các khóa đào tạo sau đại học tại các chương trình đào tạo trong nước và nước ngoài thuộc chuyên ngành Khí tượng và khí hậu học, Biến đổi khí hậu.</p>
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Chương trình đào tạo ngành Khí tượng và khí hậu học trình độ đại học trang bị cho sinh viên tốt nghiệp năng lực để đáp ứng nhu cầu đa dạng của thị trường lao động, sau khi ra trường sinh viên có thể làm việc tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường; - Tổng cục Khí tượng Thủy văn; - Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn trung ương; - Trung tâm tư liệu khí tượng thủy văn; - Trung tâm mạng lưới Khí tượng thủy văn; - 09 Đài Khí tượng Thủy văn khu vực; - 53 Đài Khí tượng Thủy văn tỉnh; - Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và BDKH; - Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; - 63 Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh; - 63 Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh; - Các sân bay dân sự và quân sự trên cả nước; - Các cơ sở đào tạo (đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và nghề). - Dầu khí.

STT	Nội dung	Đại học chính quy
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Thủy văn học		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><i>Kiến thức:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng kiến thức cơ bản của các môn lý luận chính trị để giải thích bản chất của sự vật, hiện tượng trong tự nhiên và xã hội; vận dụng kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề trong công tác chuyên môn và đời sống. - Ứng dụng các kiến thức về toán học, vật lý trong học tập, nghiên cứu và mô phỏng, lý giải các quá trình thủy văn trong thực tiễn. - Tổng hợp được các kiến thức để xác định các mối quan hệ giữa các thành phần khác nhau trong môi liên hệ giữa các lĩnh vực khoa học tự nhiên, khoa học trái đất với khoa học thủy văn: các quá trình, quy luật, sự biến đổi, sự hình thành quá trình thủy văn trong tự nhiên. - Thực hiện đầy đủ được các công việc ngoài hiện trường: lập kế hoạch, quản lý, điều hành, tổ chức thực hiện các đợt khảo sát, đo đạc, điều tra các đặc trưng thủy văn. - Sử dụng thành thạo được: (i) các công cụ chuyên ngành (mô hình toán, mô hình vật lý, phần mềm chuyên ngành) phục vụ mô phỏng, tính toán và dự báo thủy văn; (ii) các phương pháp tính toán (tính toán thủy văn, tính toán thủy lợi, điều tiết hồ chứa) phục vụ công tác tính toán điều tiết và vận hành hồ chứa; (iii) các quy trình - quy phạm, công nghệ thông tin, ... phục vụ lưu trữ, khôi phục và chuẩn hóa dữ liệu thủy văn. - Phân tích được các công cụ có thể áp dụng và các kết quả sau khi đã áp dụng thành công các công cụ phục vụ mô phỏng, dự báo, tính toán các quá trình thủy văn trên hệ thống tự nhiên; Các giải pháp quản lý và phòng chống thiên tai, quản lý và quy hoạch nguồn nước, quy hoạch lưu vực sông đáp ứng yêu cầu thời đại công nghệ 4.0. - Xây dựng được quy trình, phương pháp, công cụ chuyên ngành trong công tác phòng chống thiên tai và quy hoạch nguồn nước, quy hoạch quản lý lưu vực sông. - Vận dụng linh hoạt các kiến thức về thủy văn, tài nguyên nước, phòng chống thiên tai, lũ lụt cũng như quy hoạch và quản lý lưu vực sông trong thực tiễn đời sống. <p><i>Kỹ năng:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng tiếng Anh ở mức đọc, viết được báo cáo có nội dung đơn giản, trình bày ý kiến liên quan đến công việc chuyên môn: <p>Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh và Tin học để xét tốt nghiệp:</p> <p>+ <i>Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Chứng nhận TOEIC nội bộ (do trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TPHCM cấp 450; • Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5;

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<ul style="list-style-type: none"> • Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). + <i>Tin học</i>: Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao (do các đơn vị được Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông cấp phép theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016); hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS (Word, Excel, Powerpoint) điểm đạt 700 trở lên. - Làm chủ được các thiết bị và quy trình khảo sát, đo đạc, điều tra các yếu tố thủy văn (theo phương pháp truyền thống và cả bằng các thiết bị hiện đại). - Vận dụng tốt <i>kỹ năng và chuẩn mực trong giao tiếp bằng tiếng Việt, tiếng Anh</i> để thực hiện các nhiệm vụ phức tạp trong ngành thủy văn hoặc phòng chống thiên tai. <i>Thái độ</i>: - Thực hiện tốt phương pháp làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong các hoàn cảnh thực tế khác nhau khi thực hiện các nhiệm vụ chuyên môn thủy văn, phòng chống thiên tai lũ lụt. - Sẵn sàng tự chịu trách nhiệm cá nhân, chịu trách nhiệm trước tập thể trong việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn. - Thực hiện đúng chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp trong việc thực hiện, xây dựng và phát triển lĩnh vực thủy văn, am hiểu vai trò, tác động của ngành nghề đến xã hội và các yêu cầu của xã hội đối với ngành nghề trong bối cảnh hiện tại, tương lai, ở trong nước và quốc tế. - Sẵn sàng học tập ở mức cao hơn và tự trau dồi, tổng hợp kiến thức chuyên môn, nghiệp vụ phù hợp thời đại mới, đặc biệt là khả năng áp dụng công nghệ thông tin phục vụ công tác chuyên môn.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên được tham gia các hoạt động của Đoàn TN, hội SV, NCKH, Hội thảo ... - SV tham gia tham quan nhận thức về ngành nghề (công trình, trạm,...) Thực tập tốt nghiệp tại các trạm Thủy văn, Đài KTTV thuộc lưới trạm KTTV quốc gia,...
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<ul style="list-style-type: none"> - Chương trình đào tạo kỹ sư hệ 4, 5 năm gồm 160 tín chỉ (chưa kể GDTC & ANQP). - Chương trình đào tạo cử nhân hệ 4 năm gồm 136 tín chỉ (chưa kể GDTC & ANQP).
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ trình độ năng lực chuyên môn và ngoại ngữ để tham gia các khóa đào tạo sau đại học tại các chương trình đào tạo trong nước và nước ngoài thuộc chuyên ngành Thủy văn, Quản lý tài nguyên và Môi trường, Quản lý tổng hợp tài nguyên thiên nhiên, Kỹ thuật Tài nguyên nước, Quy hoạch và quản lý Tài nguyên nước.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Chương trình đào tạo ngành Thủy văn trình độ đại học trang bị cho sinh viên tốt nghiệp năng lực để đáp ứng nhu cầu đa dạng của thị trường lao động, sau khi ra trường sinh viên có thể làm việc tại:

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<ul style="list-style-type: none"> - Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường; - Tổng cục Khí tượng Thủy văn; - Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn trung ương; - Trung tâm tư liệu khí tượng thủy văn; - Trung tâm mạng lưới Khí tượng thủy văn; - 09 Đài Khí tượng Thủy văn khu vực; - 53 Đài Khí tượng Thủy văn tỉnh; - Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và BĐKH; - Liên đoàn điều tra và quy hoạch TNN - Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; - 64 Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh; - 64 Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh; - Các công ty tư vấn, thiết kế về Giao thông, Thủy lợi, Thủy điện, Cấp thoát nước - Các viện nghiên cứu Thủy điện, Thủy lợi, Môi trường; - Các cơ sở đào tạo (đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và nghề).
Khoa Kinh tế tài nguyên và môi trường-Ngành Kinh tế tài nguyên thiên nhiên		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo quy định của Bộ Giáo dục & Đào tạo và Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><i>a. Kiến thức</i> Chương trình đào tạo ngành Kinh tế tài nguyên thiên nhiên trình độ Đại học trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác-Lenin, tư tưởng Hồ Chí Minh, lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam và pháp luật đại cương phù hợp với ngành kinh tế tài nguyên thiên nhiên. Trang bị các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên phù hợp với ngành. Kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành và thực hành nghề nghiệp vững chắc, chuyên sâu lĩnh vực về dự án kinh tế-xã hội, định giá-lượng giá, thẩm định các nguồn lực tài nguyên thiên nhiên và môi trường; triển khai thực hiện hệ thống chính sách, thuế, phí, quản lý tài chính kế toán trong hoạt động các tổ chức doanh nghiệp nói chung và liên quan đến ngành tài nguyên môi trường nói riêng.</p> <p><i>b. Kỹ năng</i> Kỹ năng nghe, nói, đọc viết tiếng Anh trong giao tiếp, học tập, nghiên cứu và làm việc. Kỹ năng sử dụng các phần mềm văn phòng và các phần mềm khác phù hợp với chuyên ngành đào tạo đáp ứng được nhu cầu công việc.</p> <p><i>c. Thái độ</i> Phẩm chất chính trị đạo đức tốt, có ý thức tổ chức kỷ luật, đạo đức nghề nghiệp; có tinh thần tự chịu trách nhiệm cá nhân, chịu trách nhiệm trước nhóm trong việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn. Có khả năng và tinh thần tự học và học tập nâng cao trình độ.</p> <p><i>d. Trình độ ngoại ngữ</i> Có năng lực sử dụng tiếng Anh để giao tiếp kinh doanh trong môi trường toàn cầu hóa; tương đương trình độ: - TOEIC từ 450 điểm trở lên; - TOEFL - iBT từ 45 điểm trở lên;</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<ul style="list-style-type: none"> - IELTS từ 4.5 điểm trở lên; - B1 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam (theo Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo) do Trung tâm Ngoại ngữ Trung tâm ngoại ngữ và Tin học của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. HCM cấp.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Miễn giảm học phí - Hỗ trợ chi phí học tập - Trợ cấp xã hội - Học bổng khuyến khích học tập - Hỗ trợ giới thiệu việc làm thêm cho sinh viên - Hỗ trợ xác nhận các loại giấy tờ cho sinh viên khi có nhu cầu - Sinh viên được tham gia các hoạt động ngoại khóa, câu lạc bộ, hoạt động nghiên cứu khoa học - Sinh viên được khen thưởng trong học tập, rèn luyện.
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<p>Thời gian đào tạo: 4 năm</p> <p>Số tín chỉ: 136 tín chỉ (không kể 13 tín chỉ Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng – an ninh)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khối kiến thức Giáo dục đại cương: 30 tín chỉ - Khối kiến thức Giáo dục chuyên nghiệp: 106 tín chỉ, trong đó gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Khối kiến thức cơ sở ngành: 60 tín chỉ + Kiến thức chuyên ngành: 34 tín chỉ + Thực tập và đồ án/khóa luận tốt nghiệp: 12 tín chỉ
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Đủ trình độ chuyên môn để nâng cao trình độ, tiếp tục tham gia học tập các bậc sau đại học (Thạc sĩ, Tiến sĩ) tại các cơ sở đào tạo trong và ngoài nước.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Sinh viên tốt nghiệp ngành Kinh tế tài nguyên thiên nhiên có thể làm việc trong các tổ chức kinh tế ở mọi thành phần, cơ quan chính quyền từ địa phương đến trung ương, các tổ chức phi lợi nhuận và các trường đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp, các viện nghiên cứu về lĩnh vực kinh tế tài nguyên-môi trường, quản lý,...
Khoa Kinh tế tài nguyên và môi trường-Ngành Quản trị kinh doanh		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo quy định của Bộ Giáo dục & Đào tạo và của Nhà trường
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><i>a. Kiến thức</i></p> <p>Chương trình đào tạo ngành Quản trị kinh doanh trình độ Đại học nhằm trang bị cho sinh viên 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 quản trị kinh doanh; hệ thống các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên phù hợp với ngành quản trị kinh doanh.</p> <p>Trang bị kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành và thực hành nghề nghiệp vững chắc, chuyên sâu lĩnh vực quản lý tổ chức, quản trị doanh nghiệp.</p> <p><i>b. Kỹ năng</i></p> <p>Kỹ năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh trong giao tiếp, học tập, nghiên cứu</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>và làm việc. Kỹ năng sử dụng các phần mềm văn phòng và các phần mềm khác phù hợp với chuyên ngành đào tạo đáp ứng được nhu cầu công việc; đủ năng lực tự khởi nghiệp, là chủ các doanh nghiệp nhỏ và vừa.</p> <p><i>c. Thái độ</i> Có phẩm chất chính trị đạo đức tốt, có ý thức tổ chức kỷ luật, đạo đức nghề nghiệp; có tinh thần tự chịu trách nhiệm cá nhân, chịu trách nhiệm trước nhóm trong việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn. Có khả năng và tinh thần tự học và học tập nâng cao trình độ. Có khả năng đảm nhận các vị trí như chuyên viên, quản lý ở các bộ phận chức năng.</p> <p><i>d. Trình độ ngoại ngữ</i> Có năng lực sử dụng tiếng Anh để giao tiếp kinh doanh trong môi trường toàn cầu hóa; tương đương trình độ: - TOEIC từ 450 điểm trở lên; - TOEFL - iBT từ 45 điểm trở lên; - IELTS từ 4.5 điểm trở lên; - B1 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam (theo Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo) do Trung tâm Ngoại ngữ Trung tâm ngoại ngữ và Tin học của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. HCM cấp.</p>
III	<p>Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Miễn giảm học phí - Hỗ trợ chi phí học tập - Trợ cấp xã hội - Học bổng khuyến khích học tập - Hỗ trợ giới thiệu việc làm thêm cho sinh viên - Hỗ trợ xác nhận các loại giấy tờ cho sinh viên khi có nhu cầu - Sinh viên được tham gia các hoạt động ngoại khóa, câu lạc bộ, hoạt động nghiên cứu khoa học - Sinh viên được khen thưởng trong học tập, rèn luyện.
IV	<p>Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện</p>	<p>Thời gian đào tạo: 4 năm Số tín chỉ: 135 tín chỉ (không kể 13 tín chỉ Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng – an ninh)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khối kiến thức Giáo dục đại cương: 30 tín chỉ - Khối kiến thức Giáo dục chuyên nghiệp: 105 tín chỉ, trong đó gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Khối kiến thức cơ sở ngành: 24 tín chỉ + Kiến thức ngành: 29 tín chỉ + Kiến thức chuyên ngành: 36 tín chỉ + Kiến thức bổ trợ ngành: 4 tín chỉ + Thực tập và đồ án/khóa luận tốt nghiệp: 12 tín chỉ
V	<p>Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường</p>	<p>Đủ trình độ chuyên môn để theo học bậc sau đại học (Thạc sĩ, Tiến sĩ) ngành Quản trị kinh doanh tại các cơ sở đào tạo trong và ngoài nước.</p>
VI	<p>Vị trí làm sau khi tốt nghiệp</p>	<p>Sinh viên tốt nghiệp ngành Quản trị kinh doanh có thể làm việc trong các tổ chức kinh doanh ở mọi thành phần kinh tế, cơ quan chính quyền, các tổ chức phi lợi nhuận và các trường đại học, cao đẳng, trung học chuyên</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		nghiệp, các viện nghiên cứu về lĩnh vực kinh tế tài nguyên-môi trường, quản lý,... với các nhóm vị trí có thể đảm nhận: - Chuyên viên/ Chuyên gia kinh doanh: Nhân viên kinh doanh, Trưởng cửa hàng bán lẻ, Giám đốc bán hàng vùng/khu vực. - Chuyên viên phân tích và tư vấn quản trị kinh doanh: Trợ lý phân tích và tổng hợp báo cáo về môi trường kinh doanh; lập kế hoạch tài chính, sản xuất, nhân sự; trợ lý xây dựng và thực hiện chiến lược kinh doanh. - Nhà quản trị cấp tác nghiệp ở các bộ phận chức năng khác nhau: Giám sát sản xuất; Quản đốc phân xưởng nhỏ; Quản trị viên các phòng marketing, nhân sự, vật tư, chất lượng. - Tự thành lập làm chủ doanh nghiệp và điều hành công ty quy mô vừa và nhỏ.
Khoa Hệ thống thông tin và viễn thám-Ngành CNTT-Chuyên ngành Công nghệ phần mềm		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> + ELO1: Hiểu và vận dụng kiến thức về lý luận chính trị vào công tác chuyên môn và cuộc sống. + ELO2: Hiểu và vận dụng kiến thức nền tảng về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội vào ngành đào tạo để giải quyết các vấn đề liên quan. + ELO3: Vận dụng kiến thức nền tảng của ngành CNTT, Tài nguyên, Môi trường và ứng dụng vào thực tiễn liên quan đến dữ liệu, thông tin, tri thức, kỹ thuật công nghệ mới, thương mại điện tử, mạng máy tính, an toàn và bảo mật thông tin, hệ thống thông tin địa lý, xử lý ảnh viễn thám và phân tích không gian, trí tuệ nhân tạo, biến đổi khí hậu, tính toán, dự báo, mô phỏng các quá trình thay đổi trong môi trường không khí, nước, dự báo, giám sát, phân tích thông tin, hỗ trợ ra quyết định. + ELO4: Lập được kế hoạch để phát triển các dự án CNTT trong các công ty, tổ chức kinh tế tư nhân và nhà nước, cũng như các viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo. + ELO5: Tổ chức được các nhóm phát triển CNTT trong các công ty, tổ chức kinh tế tư nhân và nhà nước, cũng như các viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo. <p>Kỹ năng:</p> <p>ELO 6: Vận dụng được phương pháp nghiên cứu khoa học, phương pháp làm việc độc lập, khả năng tổ chức hợp tác trong thực hiện nhiệm vụ và khả năng trình bày báo cáo các kết quả NCKH.</p> <p>ELO 7: Ứng dụng các công nghệ mới, hiện đại như công nghệ dữ liệu lớn, an toàn và bảo mật thông tin, khôi phục dữ liệu, khai phá dữ liệu, trực quan hóa dữ liệu, trí tuệ nhân tạo, kiến thức liên ngành như xử lý ảnh viễn thám và phân tích không gian, tính toán, dự báo, mô phỏng các quá trình thay đổi trong môi trường không khí, nước, hỗ trợ ra quyết định vào các bài toán thuộc lĩnh vực CNTT, Tài nguyên, Môi trường.</p> <p>ELO 8: Kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác.</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>ELO 9: Kỹ năng phân biện, phê phán và sử dụng các giải pháp thay thế trong điều kiện môi trường không xác định hoặc thay đổi, đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.</p> <p>ELO 10: Kỹ năng truyền đạt vấn đề và giải pháp tới người khác tại nơi làm việc; chuyên tải, phổ biến kiến thức, kỹ năng trong việc thực hiện những nhiệm vụ cụ thể hoặc phức tạp.</p> <p>ELO 11: Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh với mức điểm tối thiểu để xét tốt nghiệp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP HCM cấp) 450; - Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5. - Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). <p>Năng lực tự chủ và trách nhiệm:</p> <p>ELO 12: Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm, tự định hướng, đưa ra các kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân.</p> <p>ELO 13: Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định.</p> <p>ELO 14: Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động trong nhóm hoặc trong tổ chức.</p> <p>ELO 15: Chấp hành nghiêm minh pháp luật của Nhà nước và quy định của cơ quan, làm việc với tinh thần kỷ luật, tính chuyên nghiệp cao, có lối sống lành mạnh; yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp, có ý thức trách nhiệm cao với công việc được giao; năng động, bản lĩnh, tự tin, cầu tiến; hợp tác thân thiện với đồng nghiệp và có tinh thần ý thức trách nhiệm phục vụ cộng đồng.</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Được cung cấp đầy đủ, kịp thời thông tin về học tập, sinh hoạt; các chủ trương, chính sách của nhà nước, của trường. - Được tạo điều kiện tham gia sinh hoạt Đoàn, Hội, Đảng. - Được tham gia nghiên cứu khoa học, hội thảo khoa học các cấp. - Được sử dụng cơ sở vật chất của nhà trường phục vụ cho học tập, nghiên cứu và sinh hoạt: thư viện, phòng thí nghiệm/ thực hành, sân chơi,... - Được tham gia tất cả các hoạt động văn hóa, nghệ thuật, TDTT mà nhà trường và khoa tổ chức. - Được cố vấn học tập tư vấn, hỗ trợ học tập thường xuyên và liên tục. <p>Thực hiện tất cả các chế độ, chính sách dành cho sinh viên theo quy định của nhà nước và nhà trường: học bổng, khen thưởng, trợ cấp,...</p>
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<p>Chương trình đào tạo trình độ đại học chính quy ngành công nghệ thông tin.</p> <p><i>Ban hành kèm theo Quyết định số: 436/QĐ-TĐHTPHCM ngày 07 tháng</i></p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>07 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh</p> <p>Kiến thức giáo dục đại cương: 44 TC (bao gồm phần nội dung về Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng)</p> <p>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 124 TC Trong đó tối thiểu: - Kiến thức cơ sở ngành: 42 - Kiến thức ngành (kể cả kiến thức chuyên ngành): 70 - Thực tập nghề nghiệp: 4TC - Khóa luận tốt nghiệp: 8 TC</p>
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sau khi ra trường, sinh viên có khả năng tự nghiên cứu, nâng cao trình độ, tiếp tục học tập các chương trình đào tạo sau đại học để đạt được các học vị thạc sĩ và tiến sĩ.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Kỹ sư Công nghệ Thông tin tốt nghiệp tại Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường có khả năng đảm nhiệm các vị trí sau:</p> <p>Chuyên viên thiết kế, xây dựng và quản lý các dự án nghiên cứu và ứng dụng CNTT, chủ yếu trong lĩnh vực: Tài nguyên, Môi trường, trí tuệ nhân tạo, khoa học dữ liệu, khoa học không gian, Hệ thống thông tin địa lý, Viễn thám, giao thông, đô thị, công nghiệp phần mềm, công nghiệp nội dung số, tư vấn xây dựng hệ thống thông tin, quản trị mạng, kinh doanh sản phẩm CNTT, dịch vụ CNTT, dịch vụ giáo dục,...</p> <p>Chuyên viên quản lý, giám sát, đầu tư các dự án CNTT, Tài nguyên, Môi trường.</p> <p>Chuyên viên khai thác dữ liệu và thông tin ứng dụng cho các doanh nghiệp, ngành nghề các lĩnh vực, đặc biệt là lĩnh vực Tài nguyên, Môi trường trong vấn đề phân tích định lượng.</p> <p>Chuyên viên có kỹ năng phát triển các ứng dụng truyền thông xã hội và công nghệ Web, Mobile.</p> <p>Cán bộ giảng dạy, nghiên cứu khoa học và ứng dụng CNTT ở các trường Đại học, Cao đẳng thuộc lĩnh vực Công nghệ thông tin và Tài nguyên, Môi trường, các Viện, các Trung tâm, các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực CNTT và Tài nguyên, Môi trường.</p>
Khoa Hệ thống thông tin và viễn thám-Ngành CNTT-Chuyên ngành Tin học TN&MT		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Kiến thức:</p> <p>+ ELO1: Hiểu và vận dụng kiến thức về lý luận chính trị vào công tác chuyên môn và cuộc sống.</p> <p>+ ELO2: Hiểu và vận dụng kiến thức nền tảng về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội vào ngành đào tạo để giải quyết các vấn đề liên quan.</p> <p>+ ELO3: Vận dụng kiến thức nền tảng của ngành CNTT, Tài nguyên, Môi trường và ứng dụng vào thực tiễn liên quan đến dữ liệu, thông tin, tri thức, kỹ</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>thuật công nghệ mới, thương mại điện tử, mạng máy tính, an toàn và bảo mật thông tin, hệ thống thông tin địa lý, xử lý ảnh viễn thám và phân tích không gian, trí tuệ nhân tạo, biến đổi khí hậu, tính toán, dự báo, mô phỏng các quá trình thay đổi trong môi trường không khí, nước, dự báo, giám sát, phân tích thông tin, hỗ trợ ra quyết định.</p> <p>+ ELO4: Lập được kế hoạch để phát triển các dự án CNTT trong các công ty, tổ chức kinh tế tư nhân và nhà nước, cũng như các viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo.</p> <p>+ ELO5: Tổ chức được các nhóm phát triển CNTT trong các công ty, tổ chức kinh tế tư nhân và nhà nước, cũng như các viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo.</p> <p>Kỹ năng:</p> <p>ELO 6: Vận dụng được phương pháp nghiên cứu khoa học, phương pháp làm việc độc lập, khả năng tổ chức hợp tác trong thực hiện nhiệm vụ và khả năng trình bày báo cáo các kết quả NCKH.</p> <p>ELO 7: Ứng dụng các công nghệ mới, hiện đại như công nghệ dữ liệu lớn, an toàn và bảo mật thông tin, khôi phục dữ liệu, khai phá dữ liệu, trực quan hóa dữ liệu, trí tuệ nhân tạo, kiến thức liên ngành như xử lý ảnh viễn thám và phân tích không gian, tính toán, dự báo, mô phỏng các quá trình thay đổi trong môi trường không khí, nước, hỗ trợ ra quyết định vào các bài toán thuộc lĩnh vực CNTT, Tài nguyên, Môi trường.</p> <p>ELO 8: Kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác.</p> <p>ELO 9: Kỹ năng phản biện, phê phán và sử dụng các giải pháp thay thế trong điều kiện môi trường không xác định hoặc thay đổi, đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.</p> <p>ELO 10: Kỹ năng truyền đạt vấn đề và giải pháp tới người khác tại nơi làm việc; chuyên tài, phổ biến kiến thức, kỹ năng trong việc thực hiện những nhiệm vụ cụ thể hoặc phức tạp.</p> <p>ELO 11: Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh với mức điểm tối thiểu để xét tốt nghiệp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TPHCM cấp) 450; - Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5. - Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). <p>Năng lực tự chủ và trách nhiệm:</p> <p>ELO 12: Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm, tự định hướng, đưa ra các kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân.</p> <p>ELO 13: Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định.</p> <p>ELO 14: Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		thiện hiệu quả các hoạt động trong nhóm hoặc trong tổ chức. ELO 15: Chấp hành nghiêm minh pháp luật của Nhà nước và quy định của cơ quan, làm việc với tinh thần kỷ luật, tính chuyên nghiệp cao, có lối sống lành mạnh; yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp, có ý thức trách nhiệm cao với công việc được giao; năng động, bản lĩnh, tự tin, cầu tiến; hợp tác thân thiện với đồng nghiệp và có tinh thần ý thức trách nhiệm phục vụ cộng đồng.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Được cung cấp đầy đủ, kịp thời thông tin về học tập, sinh hoạt; các chủ trương, chính sách của nhà nước, của trường. - Được tạo điều kiện tham gia sinh hoạt Đoàn, Hội, Đảng. - Được tham gia nghiên cứu khoa học, hội thảo khoa học các cấp. - Được sử dụng cơ sở vật chất của nhà trường phục vụ cho học tập, nghiên cứu và sinh hoạt: thư viện, phòng thí nghiệm/ thực hành, sân chơi,... - Được tham gia tất cả các hoạt động văn hóa, nghệ thuật, TDTT mà nhà trường và khoa tổ chức. - Được cố vấn học tập tư vấn, hỗ trợ học tập thường xuyên và liên tục. Thực hiện tất cả các chế độ, chính sách dành cho sinh viên theo quy định của nhà nước và nhà trường: học bổng, khen thưởng, trợ cấp,...
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Chương trình đào tạo trình độ đại học chính quy ngành công nghệ thông tin. <i>Ban hành kèm theo Quyết định số: 436/QĐ-TĐHTPHCM ngày 07 tháng 07 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh</i> Kiến thức giáo dục đại cương: 44 TC (bao gồm phần nội dung về Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng) Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 124 TC Trong đó tối thiểu: <ul style="list-style-type: none"> - Kiến thức cơ sở ngành: 42 - Kiến thức ngành (kể cả kiến thức chuyên ngành): 70 - Thực tập nghề nghiệp: 4TC - Khóa luận tốt nghiệp: 8 TC
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sau khi ra trường, sinh viên có khả năng tự nghiên cứu, nâng cao trình độ, tiếp tục học tập các chương trình đào tạo sau đại học để đạt được các học vị thạc sĩ và tiến sĩ.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Kỹ sư Công nghệ Thông tin tốt nghiệp tại Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường có khả năng đảm nhiệm các vị trí sau: Chuyên viên thiết kế, xây dựng và quản lý các dự án nghiên cứu và ứng dụng CNTT, chủ yếu trong lĩnh vực: Tài nguyên, Môi trường, trí tuệ nhân tạo, khoa học dữ liệu, khoa học không gian, Hệ thống thông tin địa lý, Viễn thám, giao thông, đô thị, công nghiệp phần mềm, công nghiệp nội dung số, tư vấn xây dựng hệ thống thông tin, quản trị mạng, kinh doanh sản phẩm CNTT, dịch vụ CNTT, dịch vụ giáo dục,... Chuyên viên quản lý, giám sát, đầu tư các dự án CNTT, Tài nguyên, Môi

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>trường.</p> <p>Chuyên viên khai thác dữ liệu và thông tin ứng dụng cho các doanh nghiệp, ngành nghề các lĩnh vực, đặc biệt là lĩnh vực Tài nguyên, Môi trường trong vấn đề phân tích định lượng.</p> <p>Chuyên viên có kỹ năng phát triển các ứng dụng truyền thông xã hội và công nghệ Web, Mobile.</p> <p>Cán bộ giảng dạy, nghiên cứu khoa học và ứng dụng CNTT ở các trường Đại học, Cao đẳng thuộc lĩnh vực Công nghệ thông tin và Tài nguyên, Môi trường, các Viện, các Trung tâm, các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực CNTT và Tài nguyên, Môi trường.</p>
Khoa Hệ thống thông tin và viễn thám-Ngành HTTT- Chuyên ngành Hệ thống thông tin TN&MT		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Kiến thức:</p> <p>ELO 1: Hiểu và vận dụng kiến thức về lý luận chính trị vào công tác chuyên môn và cuộc sống.</p> <p>ELO 2: Hiểu và vận dụng kiến thức nền tảng về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội vào ngành đào tạo để giải quyết các vấn đề liên quan.</p> <p>ELO 3: Vận dụng kiến thức nền tảng của ngành CNTT, Tài nguyên, Môi trường và ứng dụng vào thực tiễn liên quan đến dữ liệu, thông tin, tri thức, kỹ thuật công nghệ mới, thương mại điện tử, mạng máy tính, an toàn và bảo mật thông tin, hệ thống thông tin địa lý, xử lý ảnh viễn thám và phân tích không gian, trí tuệ nhân tạo, biến đổi khí hậu, tính toán, dự báo, mô phỏng các quá trình thay đổi trong môi trường không khí, nước, dự báo, giám sát, phân tích thông tin, hỗ trợ ra quyết định.</p> <p>ELO 4: Lập được kế hoạch để phát triển các dự án CNTT trong các công ty, tổ chức kinh tế tư nhân và nhà nước, cũng như các viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo.</p> <p>ELO 5: Tổ chức được các nhóm phát triển CNTT trong các công ty, tổ chức kinh tế tư nhân và nhà nước, cũng như các viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo.</p> <p>Kỹ năng:</p> <p>ELO 6: Vận dụng được phương pháp nghiên cứu khoa học, phương pháp làm việc độc lập, khả năng tổ chức hợp tác trong thực hiện nhiệm vụ và khả năng trình bày báo cáo các kết quả NCKH.</p> <p>ELO 7: Ứng dụng các công nghệ mới, hiện đại như công nghệ dữ liệu lớn, an toàn và bảo mật thông tin, khôi phục dữ liệu, khai phá dữ liệu, trực quan hóa dữ liệu, trí tuệ nhân tạo, kiến thức liên ngành như xử lý ảnh viễn thám và phân tích không gian, tính toán, dự báo, mô phỏng các quá trình thay đổi trong môi trường không khí, nước, hỗ trợ ra quyết định vào các bài toán thuộc lĩnh vực CNTT, Tài nguyên, Môi trường.</p> <p>ELO 8: Kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác.</p> <p>ELO 9: Kỹ năng phân biện, phê phán và sử dụng các giải pháp thay</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>thể trong điều kiện môi trường không xác định hoặc thay đổi, đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.</p> <p>ELO 10: Kỹ năng truyền đạt vấn đề và giải pháp tới người khác tại nơi làm việc; chuyển tải, phổ biến kiến thức, kỹ năng trong việc thực hiện những nhiệm vụ cụ thể hoặc phức tạp.</p> <p>ELO 11: Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh với mức điểm tối thiểu để xét tốt nghiệp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP HCM cấp) 450; - Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5. - Chứng chỉ B1 (trương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). <p>Năng lực tự chủ và trách nhiệm:</p> <p>ELO 12: Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm, tự định hướng, đưa ra các kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân.</p> <p>ELO 13: Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định.</p> <p>ELO 14: Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động trong nhóm hoặc trong tổ chức.</p> <p>ELO 15: Chấp hành nghiêm minh pháp luật của Nhà nước và quy định của cơ quan, làm việc với tinh thần kỷ luật, tính chuyên nghiệp cao, có lối sống lành mạnh; yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp, có ý thức trách nhiệm cao với công việc được giao; năng động, bản lĩnh, tự tin, cầu tiến; hợp tác thân thiện với đồng nghiệp và có tinh thần ý thức trách nhiệm phục vụ cộng đồng.</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Được cung cấp đầy đủ, kịp thời thông tin về học tập, sinh hoạt; các chủ trương, chính sách của nhà nước, của trường. - Được tạo điều kiện tham gia sinh hoạt Đoàn, Hội, Đảng. - Được tham gia nghiên cứu khoa học, hội thảo khoa học các cấp. - Được sử dụng cơ sở vật chất của nhà trường phục vụ cho học tập, nghiên cứu và sinh hoạt: thư viện, phòng thí nghiệm/ thực hành, sân chơi,... - Được tham gia tất cả các hoạt động văn hóa, nghệ thuật, TDTT mà nhà trường và khoa tổ chức. - Được cố vấn học tập tư vấn, hỗ trợ học tập thường xuyên và liên tục. <p>Thực hiện tất cả các chế độ, chính sách dành cho sinh viên theo quy định của nhà nước và nhà trường: học bổng, khen thưởng, trợ cấp,...</p>
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<p>Chương trình đào tạo trình độ đại học chính quy ngành Hệ thống thông tin.</p> <p><i>Ban hành kèm theo Quyết định số: 436/QĐ-TĐHTPHCM ngày 07 tháng 07 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh</i></p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>Kiến thức giáo dục đại cương: 31 TC (chưa kể phần nội dung về Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng)</p> <p>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 124 TC</p> <p>Trong đó tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiến thức cơ sở ngành: 42 - Kiến thức ngành (kể cả kiến thức chuyên ngành): 70 - Thực tập nghề nghiệp: 4TC - Khóa luận tốt nghiệp: 8 TC
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sau khi ra trường, sinh viên có khả năng tự nghiên cứu, nâng cao trình độ, tiếp tục học tập các chương trình đào tạo sau đại học để đạt được các học vị thạc sĩ và tiến sĩ.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Kỹ sư ngành Hệ thống thông tin tốt nghiệp tại Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường có khả năng đảm nhiệm các vị trí sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chuyên viên thiết kế, xây dựng và quản lý các dự án nghiên cứu và ứng dụng CNTT, chủ yếu trong lĩnh vực: Tài nguyên, Môi trường, trí tuệ nhân tạo, khoa học dữ liệu, khoa học không gian, Hệ thống thông tin địa lý, Viễn thám, giao thông, đô thị, công nghiệp phần mềm, công nghiệp nội dung số, tư vấn xây dựng hệ thống thông tin, quản trị mạng, kinh doanh sản phẩm CNTT, dịch vụ CNTT, dịch vụ giáo dục,... - Chuyên viên quản lý, giám sát, đầu tư các dự án CNTT, Tài nguyên, Môi trường. - Chuyên viên khai thác dữ liệu và thông tin ứng dụng cho các doanh nghiệp, ngành nghề các lĩnh vực, đặc biệt là lĩnh vực Tài nguyên, Môi trường trong vấn đề phân tích định lượng. - Chuyên viên có kỹ năng phát triển các ứng dụng truyền thông xã hội và công nghệ Web, Mobile. - Cán bộ giảng dạy, nghiên cứu khoa học và ứng dụng CNTT ở các trường Đại học, Cao đẳng thuộc lĩnh vực Công nghệ thông tin và Tài nguyên, Môi trường, các Viện, các Trung tâm, các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực CNTT và Tài nguyên, Môi trường.
Khoa Hệ thống thông tin và viễn thám-Ngành Hệ thống thông tin- Chuyên ngành Thương mại điện tử		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Kiến thức:</p> <p>ELO 1: Hiểu và vận dụng kiến thức về lý luận chính trị vào công tác chuyên môn và cuộc sống.</p> <p>ELO 2: Hiểu và vận dụng kiến thức nền tảng về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội vào ngành đào tạo để giải quyết các vấn đề liên quan.</p> <p>ELO 3: Vận dụng kiến thức nền tảng của ngành CNTT, Tài nguyên, Môi trường và ứng dụng vào thực tiễn liên quan đến dữ liệu, thông tin, tri thức, kỹ thuật công nghệ mới, thương mại điện tử, mạng máy tính, an</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>toàn và bảo mật thông tin, hệ thống thông tin địa lý, xử lý ảnh viễn thám và phân tích không gian, trí tuệ nhân tạo, biến đổi khí hậu, tính toán, dự báo, mô phỏng các quá trình thay đổi trong môi trường không khí, nước, dự báo, giám sát, phân tích thông tin, hỗ trợ ra quyết định.</p> <p>ELO 4: Lập được kế hoạch để phát triển các dự án CNTT trong các công ty, tổ chức kinh tế tư nhân và nhà nước, cũng như các viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo.</p> <p>ELO 5: Tổ chức được các nhóm phát triển CNTT trong các công ty, tổ chức kinh tế tư nhân và nhà nước, cũng như các viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo.</p> <p>Kỹ năng:</p> <p>ELO 6: Vận dụng được phương pháp nghiên cứu khoa học, phương pháp làm việc độc lập, khả năng tổ chức hợp tác trong thực hiện nhiệm vụ và khả năng trình bày báo cáo các kết quả NCKH.</p> <p>ELO 7: Ứng dụng các công nghệ mới, hiện đại như công nghệ dữ liệu lớn, an toàn và bảo mật thông tin, khôi phục dữ liệu, khai phá dữ liệu, trực quan hóa dữ liệu, trí tuệ nhân tạo, kiến thức liên ngành như xử lý ảnh viễn thám và phân tích không gian, tính toán, dự báo, mô phỏng các quá trình thay đổi trong môi trường không khí, nước, hỗ trợ ra quyết định vào các bài toán thuộc lĩnh vực CNTT, Tài nguyên, Môi trường.</p> <p>ELO 8: Kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác.</p> <p>ELO 9: Kỹ năng phản biện, phê phán và sử dụng các giải pháp thay thế trong điều kiện môi trường không xác định hoặc thay đổi, đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.</p> <p>ELO 10: Kỹ năng truyền đạt vấn đề và giải pháp tới người khác tại nơi làm việc; chuyển tải, phổ biến kiến thức, kỹ năng trong việc thực hiện những nhiệm vụ cụ thể hoặc phức tạp.</p> <p>ELO 11: Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh với mức điểm tối thiểu để xét tốt nghiệp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP HCM cấp) 450; - Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5. - Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). <p>Năng lực tự chủ và trách nhiệm:</p> <p>ELO 12: Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm, tự định hướng, đưa ra các kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân.</p> <p>ELO 13: Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định.</p> <p>ELO 14: Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		thiện hiệu quả các hoạt động trong nhóm hoặc trong tổ chức. ELO 15: Chấp hành nghiêm minh pháp luật của Nhà nước và quy định của cơ quan, làm việc với tinh thần kỷ luật, tính chuyên nghiệp cao, có lối sống lành mạnh; yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp, có ý thức trách nhiệm cao với công việc được giao; năng động, bản lĩnh, tự tin, cầu tiến; hợp tác thân thiện với đồng nghiệp và có tinh thần ý thức trách nhiệm phục vụ cộng đồng.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Được cung cấp đầy đủ, kịp thời thông tin về học tập, sinh hoạt; các chủ trương, chính sách của nhà nước, của trường. - Được tạo điều kiện tham gia sinh hoạt Đoàn, Hội, Đảng. - Được tham gia nghiên cứu khoa học, hội thảo khoa học các cấp. - Được sử dụng cơ sở vật chất của nhà trường phục vụ cho học tập, nghiên cứu và sinh hoạt: thư viện, phòng thí nghiệm/ thực hành, sân chơi,... - Được tham gia tất cả các hoạt động văn hóa, nghệ thuật, TDTT mà nhà trường và khoa tổ chức. - Được cố vấn học tập tư vấn, hỗ trợ học tập thường xuyên và liên tục. Thực hiện tất cả các chế độ, chính sách dành cho sinh viên theo quy định của nhà nước và nhà trường: học bổng, khen thưởng, trợ cấp,...
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Chương trình đào tạo trình độ đại học chính quy ngành Hệ thống thông tin. <i>Ban hành kèm theo Quyết định số: 436/QĐ-TĐHTPHCM ngày 07 tháng 07 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh</i> Kiến thức giáo dục đại cương: 31 TC (chưa kể phần nội dung về Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng) Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 124 TC Trong đó tối thiểu: <ul style="list-style-type: none"> - Kiến thức cơ sở ngành: 42 - Kiến thức ngành (kể cả kiến thức chuyên ngành): 70 - Thực tập nghề nghiệp: 4TC - Khóa luận tốt nghiệp: 8 TC
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sau khi ra trường, sinh viên có khả năng tự nghiên cứu, nâng cao trình độ, tiếp tục học tập các chương trình đào tạo sau đại học để đạt được các học vị thạc sĩ và tiến sĩ.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Kỹ sư ngành Hệ thống thông tin tốt nghiệp tại Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường có khả năng đảm nhiệm các vị trí sau: Chuyên viên thiết kế, xây dựng và quản lý các dự án nghiên cứu và ứng dụng CNTT, chủ yếu trong lĩnh vực: Tài nguyên, Môi trường, trí tuệ nhân tạo, khoa học dữ liệu, khoa học không gian, Hệ thống thông tin địa lý, Viễn thám, giao thông, đô thị, công nghiệp phần mềm, công nghiệp nội dung số, tư vấn xây dựng hệ thống thông tin, quản trị mạng, kinh doanh sản phẩm CNTT, dịch vụ CNTT, dịch vụ giáo dục,... Chuyên viên quản lý, giám sát, đầu tư các dự án CNTT, Tài nguyên, Môi trường.

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>Chuyên viên khai thác dữ liệu và thông tin ứng dụng cho các doanh nghiệp, ngành nghề các lĩnh vực, đặc biệt là lĩnh vực Tài nguyên, Môi trường trong vấn đề phân tích định lượng.</p> <p>Chuyên viên có kỹ năng phát triển các ứng dụng truyền thông xã hội và công nghệ Web, Mobile.</p> <p>Cán bộ giảng dạy, nghiên cứu khoa học và ứng dụng CNTT ở các trường Đại học, Cao đẳng thuộc lĩnh vực Công nghệ thông tin và Tài nguyên, Môi trường, các Viện, các Trung tâm, các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực CNTT và Tài nguyên, Môi trường.</p>
Khoa Địa chất và khoáng sản- Ngành Địa chất học (Chương trình cử nhân-126TC)		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<ul style="list-style-type: none"> - Đại học: xét tuyển theo hai phương thức (PT) + PT1: sử dụng kết quả thi THPT Quốc gia năm 2022 (40% chỉ tiêu tuyển sinh) + PT2: xét tuyển dựa theo phương thức sử dụng kết quả học tập ở bậc THPT (54% chỉ tiêu) + PT3: xét tuyển theo kết quả thi đánh giá năng lực của ĐHQG TP.HCM (4% chỉ tiêu) + PT4: Xét tuyển thẳng, ưu tiên xét tuyển thí sinh theo quy chế tuyển sinh đại học, cao đẳng hệ chính quy năm 2022 của Bộ GD&ĐT (2% chỉ tiêu) - Đăng ký xét tuyển: + Đối với thí sinh sử dụng kết quả thi THPT Quốc gia: thực hiện theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Các tổ hợp môn xét tuyển là A00 (Toán, Vật lý, hóa học), A01 (Toán, Vật lý, Tiếng Anh), B00 (Toán, Hóa học, Sinh học). + Đối với thí sinh sử dụng kết quả học tập THPT: thí sinh tốt nghiệp THPT từ 2017 đến 2022, có hạnh kiểm khá trở lên. - Thời gian xét tuyển: theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và thông báo của Trường.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<ul style="list-style-type: none"> - Về kiến thức và kỹ năng nghề nghiệp: + Làm sáng tỏ, nguồn gốc, điều kiện thành tạo và bản chất của các loại đất đá được sử dụng làm nền cho các công trình xây dựng, làm môi trường xây dựng và làm vật liệu xây dựng... + Nhận biết, đánh giá tính chất cơ lý, hóa lý của đất đá cũng như khả năng ăn mòn bê tông của nước dưới đất phục vụ cho công tác xây dựng. + Xác định điều kiện địa chất công trình- địa chất thủy văn của khu vực xây dựng, lựa chọn vị trí cũng như các giải pháp nền móng, cải tạo đất đá và biện pháp thi công hợp lý... + Đánh giá tác động môi trường của các hoạt động khai thác khoáng sản, các dự án xây dựng. + Quản lý và giải quyết các vấn đề ô nhiễm và bảo vệ môi trường. + Quản lý khai thác và sử dụng tài nguyên theo mục tiêu phát triển bền vững. + Nghiên cứu và đề xuất biện pháp phòng chống các tai biến địa chất. + Khả năng làm việc độc lập và khả năng tổ chức làm việc theo nhóm, ứng dụng khoa học kỹ thuật vào công việc thực tế.

STT	Nội dung	Đại học chính quy
		<p>+ Sử dụng thành thạo các phần mềm tin học ứng dụng trong lĩnh vực Địa chất nói chung và Địa chất công trình-địa chất thủy văn, Địa chất môi trường nói riêng như: MapInfo, Envi, AutoCad, Geo-Slope, Plaxis...</p> <p>- Về kỹ năng mềm: Trong chương trình học, tất cả sinh viên được đào tạo một số kỹ năng mềm như quản lý thời gian, kỹ năng giao tiếp, kỹ năng làm việc theo nhóm, kỹ năng thuyết trình trước đám đông...</p> <p>- Về ngoại ngữ: người học được yêu cầu đạt chuẩn đầu ra theo quy định về giảng dạy và học tập ngoại ngữ của trường và của Bộ Giáo dục Đào tạo. Kiểm tra, giám sát được công việc và sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp và chuyên ngành.</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<p>- Mỗi lớp sinh hoạt của sinh viên có một cố vấn học tập, có nhiệm vụ tư vấn cho sinh viên về học tập, sinh hoạt.</p> <p>- Phòng đào tạo hỗ trợ, tư vấn cho người học về các vấn đề học vụ.</p> <p>- Phòng công tác học sinh sinh viên hỗ trợ, tư vấn cho người học về các vấn đề sinh hoạt.</p> <p>- Trung tâm hướng nghiệp sinh viên là cầu nối giữa sinh viên với các đơn vị thực tập, nơi giới thiệu, hỗ trợ việc làm cho sinh viên năm cuối.</p> <p>- Tổ chức các hội nghị, hội thảo khoa học thường niên hỗ trợ người học trong học tập và nghiên cứu khoa học.</p> <p>- Tạo điều kiện hỗ trợ sinh viên tham gia các hoạt động văn thể mỹ.</p> <p>- Công tác hướng nghiệp cho sinh viên, đặc biệt là sinh viên năm cuối được chú trọng, các buổi hội thảo hướng nghiệp được tổ chức thường xuyên.</p> <p>- Thu thập ý kiến phản hồi của người học về hoạt động giảng dạy của giảng viên, đánh giá về khóa học và các hoạt động khác.</p> <p>- Lãnh đạo khoa luôn sẵn sàng lắng nghe mọi góp ý của người học thông qua các kênh thông tin: email, hộp thư góp ý, ...</p>
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Chương trình đào tạo Cử nhân 4 năm gồm 126 TC (không kể GDTC & GDQP)
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	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.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>- Các đoàn, liên đoàn bản đồ địa chất, quy hoạch và điều tra tài nguyên nước...</p> <p>- Các trường đại học, cao đẳng</p> <p>- Các viện nghiên cứu: Viện địa lý tài nguyên, Viện khoa học công nghệ xây dựng, Viện khoa học thủy lợi miền nam, Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản, Viện Dầu khí...</p> <p>- Các công ty, xí nghiệp hoạt động trong lĩnh vực địa chất, địa kỹ thuật, xây dựng, giao thông, thăm dò khai thác nước ngầm...</p> <p>- Các Sở xây dựng, Sở Giao thông vận tải, Sở NN& PTNN; Sở khoa học công nghệ, Sở TNMT...</p> <p>- Các phòng TNMT Ban QLDA các quận, huyện</p>

STT	Nội dung	Đại học chính quy
Khoa Địa chất và Khoáng sản- Ngành Địa chất học (Chương trình Kỹ sư-152TC)		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<ul style="list-style-type: none"> - Đại học: xét tuyển theo hai phương thức (PT) + PT1: sử dụng kết quả thi THPT Quốc gia năm 2022 (40% chỉ tiêu tuyển sinh) + PT2: xét tuyển dựa theo phương thức sử dụng kết quả học tập ở bậc THPT (54% chỉ tiêu) + PT3: xét tuyển theo kết quả thi đánh giá năng lực của ĐHQG TP.HCM (4% chỉ tiêu) + PT4: Xét tuyển thẳng, ưu tiên xét tuyển thí sinh theo quy chế tuyển sinh đại học, cao đẳng hệ chính quy năm 2022 của Bộ GD&ĐT (2% chỉ tiêu) - Đăng ký xét tuyển: + Đối với thí sinh sử dụng kết quả thi THPT Quốc gia: thực hiện theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Các tổ hợp môn xét tuyển là A00 (Toán, Vật lý, hóa học), A01 (Toán, Vật lý, Tiếng Anh), B00 (Toán, Hóa học, Sinh học). + Đối với thí sinh sử dụng kết quả học tập THPT: thí sinh tốt nghiệp THPT từ 2017 đến 2022, có hạnh kiểm khá trở lên. - Thời gian xét tuyển: theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và thông báo của Trường.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<ul style="list-style-type: none"> - Về kiến thức và kỹ năng nghề nghiệp: + Làm sáng tỏ, nguồn gốc, điều kiện thành tạo và bản chất của các loại đất đá được sử dụng làm nền cho các công trình xây dựng, làm môi trường xây dựng và làm vật liệu xây dựng... + Nhận biết, đánh giá tính chất cơ lý, hóa lý của đất đá cũng như khả năng ăn mòn bê tông của nước dưới đất phục vụ cho công tác xây dựng. + Xác định điều kiện địa chất công trình- địa chất thủy văn của khu vực xây dựng, lựa chọn vị trí cũng như các giải pháp nền móng, cải tạo đất đá và biện pháp thi công hợp lý... + Đánh giá tác động môi trường của các hoạt động khai thác khoáng sản, các dự án xây dựng. + Quản lý và giải quyết các vấn đề ô nhiễm và bảo vệ môi trường. + Quản lý khai thác và sử dụng tài nguyên theo mục tiêu phát triển bền vững. + Nghiên cứu và đề xuất biện pháp phòng chống các tai biến địa chất. + Khả năng làm việc độc lập và khả năng tổ chức làm việc theo nhóm, ứng dụng khoa học kỹ thuật vào công việc thực tế. + Sử dụng thành thạo các phần mềm tin học ứng dụng trong lĩnh vực Địa chất nói chung và Địa chất công trình-địa chất thủy văn, Địa chất môi trường nói riêng như: MapInfo, Envi, AutoCad, Geo-Slope, Plaxis... - Về kỹ năng mềm: Trong chương trình học, tất cả sinh viên được đào tạo một số kỹ năng mềm như quản lý thời gian, kỹ năng giao tiếp, kỹ năng làm việc theo nhóm, kỹ năng thuyết trình trước đám đông... - Về ngoại ngữ: người học được yêu cầu đạt chuẩn đầu ra theo quy định về giảng dạy và học tập ngoại ngữ của trường và của Bộ Giáo dục Đào tạo. Kiểm tra, giám sát được công việc và sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp và chuyên ngành.

STT	Nội dung	Đại học chính quy
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Mỗi lớp sinh hoạt của sinh viên có một cố vấn học tập, có nhiệm vụ tư vấn cho sinh viên về học tập, sinh hoạt. - Phòng đào tạo hỗ trợ, tư vấn cho người học về các vấn đề học vụ. - Phòng công tác học sinh sinh viên hỗ trợ, tư vấn cho người học về các vấn đề sinh hoạt. - Trung tâm hướng nghiệp sinh viên là cầu nối giữa sinh viên với các đơn vị thực tập, nơi giới thiệu, hỗ trợ việc làm cho sinh viên năm cuối. - Tổ chức các hội nghị, hội thảo khoa học thường niên hỗ trợ người học trong học tập và nghiên cứu khoa học. - Tạo điều kiện hỗ trợ sinh viên tham gia các hoạt động văn thể mỹ. - Công tác hướng nghiệp cho sinh viên, đặc biệt là sinh viên năm cuối được chú trọng, các buổi hội thảo hướng nghiệp được tổ chức thường xuyên. - Thu thập ý kiến phản hồi của người học về hoạt động giảng dạy của giảng viên, đánh giá về khóa học và các hoạt động khác. - Lãnh đạo khoa luôn sẵn sàng lắng nghe mọi góp ý của người học thông qua các kênh thông tin: email, hộp thư góp ý, ...
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Chương trình đào tạo Kỹ sư 4,5 năm gồm 152TC (không kể GDTC & GDQP)
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	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.
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Các đoàn, liên đoàn bản đồ địa chất, quy hoạch và điều tra tài nguyên nước... - Các trường đại học, cao đẳng - Các viện nghiên cứu: Viện địa lý tài nguyên, Viện khoa học công nghệ xây dựng, Viện khoa học thủy lợi miền nam, Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản, Viện Dầu khí... - Các công ty, xí nghiệp hoạt động trong lĩnh vực địa chất, địa kỹ thuật, xây dựng, giao thông, thăm dò khai thác nước ngầm... - Các Sở xây dựng, Sở Giao thông vận tải, Sở NN& PTNN; Sở khoa học công nghệ, Sở TNMT... - Các phòng TNMT Ban QLDA các quận, huyện

Liên thông

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Thủy văn học			
I	Điều kiện đăng	Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
	ký tuyển sinh	VHVL của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh.	
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><i>Kiến thức:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng kiến thức cơ bản của các môn lý luận chính trị để giải thích bản chất của sự vật, hiện tượng trong tự nhiên và xã hội; vận dụng kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề trong công tác chuyên môn và đời sống. - Ứng dụng các kiến thức về toán học, vật lý trong học tập, nghiên cứu và mô phỏng, lý giải các quá trình thủy văn trong thực tiễn. - Tổng hợp được các kiến thức để xác định các mối quan hệ giữa các thành phần khác nhau trong mỗi liên hệ giữa các lĩnh vực khoa học tự nhiên, khoa học trái đất với khoa học thủy văn: các quá trình, quy luật, sự biến đổi, sự hình thành quá trình thủy văn trong tự nhiên. - Thực hiện đầy đủ được các công việc ngoài hiện trường: lập kế hoạch, quản lý, điều hành, tổ chức thực hiện các đợt khảo sát, đo đạc, điều tra các đặc trưng thủy văn. - Sử dụng thành thạo được: (i) các công cụ chuyên ngành (mô hình toán, mô hình vật lý, phần mềm chuyên ngành) phục vụ mô phỏng, tính toán và dự báo thủy văn; (ii) các phương pháp tính toán (tính toán thủy văn, tính toán thủy lợi, điều tiết hồ chứa) phục vụ công tác tính toán điều tiết và vận hành hồ chứa; (iii) các quy trình - quy phạm, công nghệ thông tin, ... phục vụ lưu trữ, khôi phục và chuẩn hóa dữ liệu thủy văn. - Phân tích được các công cụ có thể áp dụng và các kết quả sau khi đã áp dụng thành công các công cụ phục vụ mô phỏng, dự báo, tính toán các quá trình thủy văn trên hệ thống tự nhiên; Các giải pháp quản lý và phòng chống thiên tai, quản lý và quy hoạch nguồn nước, quy hoạch lưu vực sông đáp ứng yêu cầu thời đại công nghệ 4.0. - Xây dựng được quy trình, phương pháp, công cụ chuyên ngành trong công tác phòng chống thiên tai và quy hoạch nguồn nước, quy hoạch quản lý lưu vực sông. - Vận dụng linh hoạt các kiến thức về thủy văn, tài nguyên nước, phòng chống thiên tai, lũ lụt cũng 	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<p>nhu quy hoạch và quản lý lưu vực sông trong thực tiễn đời sống.</p> <p><i>Kỹ năng:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng tiếng Anh ở mức đọc, viết được báo cáo có nội dung đơn giản, trình bày ý kiến liên quan đến công việc chuyên môn: <p>Đạt một trong các chuẩn kỹ năng tiếng Anh và Tin học để xét tốt nghiệp:</p> <p>+ <i>Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Chứng nhận TOEIC nội bộ (do trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TPHCM cấp 450; • Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; • Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). <p>+ <i>Tin học:</i> Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao (do các đơn vị được Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông cấp phép theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016); hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS (Word, Excel, Powerpoint) điểm đạt 700 trở lên.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm chủ được các thiết bị và quy trình khảo sát, đo đạc, điều tra các yếu tố thủy văn (theo phương pháp truyền thống và cả bằng các thiết bị hiện đại). - Vận dụng tốt <i>kỹ năng và chuẩn mực trong giao tiếp bằng tiếng Việt, tiếng Anh</i> để thực hiện các nhiệm vụ phức tạp trong ngành thủy văn hoặc phòng chống thiên tai. <p><i>Thái độ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện tốt phương pháp làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong các hoàn cảnh thực tế khác nhau khi thực hiện các nhiệm vụ chuyên môn thủy văn, phòng chống thiên tai lũ lụt. - Sẵn sàng tự chịu trách nhiệm cá nhân, chịu trách nhiệm trước tập thể trong việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn. - Thực hiện đúng chuẩn mực đạo đức nghề 	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<p>ngành trong việc thực hiện, xây dựng và phát triển lĩnh vực thủy văn, am hiểu vai trò, tác động của ngành nghề đến xã hội và các yêu cầu của xã hội đối với ngành nghề trong bối cảnh hiện tại, tương lai, ở trong nước và quốc tế.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sẵn sàng học tập ở mức cao hơn và tự trau dồi, tổng hợp kiến thức chuyên môn, nghiệp vụ phù hợp thời đại mới, đặc biệt là khả năng áp dụng công nghệ thông tin phục công tác chuyên môn. 	
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên được tham gia các hoạt động của Đoàn TN, hội SV, NCKH, Hội thảo ... - SV tham gia tham quan nhận thức về ngành nghề (công trình, trạm,...) Thực tập tốt nghiệp tại các trạm Thủy văn, Đài KTTV thuộc lưới trạm KTTV quốc gia,... 	
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<ul style="list-style-type: none"> - Chương trình đào tạo cử nhân Liên thông TC-ĐH hệ 2,5 năm gồm 98 tín chỉ. - Chương trình đào tạo cử nhân Liên thông CĐ-ĐH hệ 1,5 năm gồm 60 tín chỉ. 	
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ trình độ năng lực chuyên môn và ngoại ngữ để tham gia các khóa đào tạo sau đại học tại các chương trình đào tạo trong nước và nước ngoài thuộc chuyên ngành Thủy văn, Quản lý tài nguyên và Môi trường, Quản lý tổng hợp tài nguyên thiên nhiên, Kỹ thuật Tài nguyên nước, Quy hoạch và quản lý Tài nguyên nước.	
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Chương trình đào tạo ngành Thủy văn hệ VLVH trang bị cho sinh viên tốt nghiệp năng lực để đáp ứng nhu cầu đa dạng của thị trường lao động, sau khi ra trường sinh viên có thể làm việc tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường; - Tổng cục Khí tượng Thủy văn; - Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn trung ương; - Trung tâm tư liệu khí tượng thủy văn; - Trung tâm mạng lưới Khí tượng thủy văn; - 09 Đài Khí tượng Thủy văn khu vực; - 53 Đài Khí tượng Thủy văn tỉnh; - Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và BĐKH; - Liên đoàn điều tra và quy hoạch TNN - Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; - 64 Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh; - 64 Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh; 	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<ul style="list-style-type: none"> - Các công ty tư vấn, thiết kế về Giao thông, Thủy lợi, Thủy điện, Cấp thoát nước - Các viện nghiên cứu Thủy điện, Thủy lợi, Môi trường; - Các cơ sở đào tạo (đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và nghề). 	
Khoa Khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu-Ngành Khí tượng và Khí hậu học			
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Theo Quy chế Tuyển sinh Đại học và Cao đẳng hệ VHVL của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh riêng của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh.	
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><i>Kiến thức:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng kiến thức cơ bản của các môn lý luận chính trị để giải thích bản chất của sự vật, hiện tượng trong tự nhiên và xã hội; kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề trong công tác chuyên môn và đời sống. - Ứng dụng các kiến thức về toán học, hóa học và vật lý trong học tập, nghiên cứu để mô phỏng và giải thích các quá trình vật lý trong khí quyển. - Liên kết được các kiến thức để xác định các mối quan hệ giữa các thành phần khác nhau trong mỗi liên hệ giữa các lĩnh vực khoa học tự nhiên, khoa học trái đất với khoa học khí tượng: các quá trình, quy luật, sự biến đổi, sự hình thành quá trình vật lý diễn ra trong khí quyển. - Sử dụng được: (i) các công cụ chuyên ngành (mô hình toán, mô hình vật lý, phần mềm chuyên ngành) phục vụ mô phỏng, tính toán và dự báo khí tượng/ khí hậu; (ii) các phương pháp quan trắc và kiểm soát số liệu (quan trắc khí tượng bề mặt) phục vụ công tác quan trắc, kiểm soát số liệu và cảnh báo các hiện tượng khí tượng nguy hiểm (bão, xoáy, lốc); (iii) các quy trình - quy phạm, công nghệ thông tin, ... phục vụ lưu trữ, khôi phục và chuẩn hóa dữ liệu khí tượng. - Phân tích được các kết quả sau khi đã áp dụng thành công các công cụ phục vụ mô phỏng, dự báo, tính toán các hiện tượng khí tượng và khí hậu để đưa ra các giải pháp quản lý và phòng chống thiên tai đáp ứng yêu cầu thời đại công nghệ 4.0. - Xây dựng được quy trình dự báo và mô phỏng để phục vụ các nhiệm vụ ngành khí tượng và khí hậu 	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<p>học.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tổng hợp được các kiến thức liên quan đến khí tượng và khí hậu học để thực hiện các công việc kiểm soát số liệu, quan trắc khí tượng bề mặt và dự báo thời tiết. <p><i>Kỹ năng:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng thành thạo Tin học và Tiếng Anh phục vụ học tập, làm việc. Đạt chuẩn kỹ năng để xét tốt nghiệp: <p>+ <i>Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Chứng nhận TOEIC nội bộ (do trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TPHCM cấp 450; • Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; • Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo). <p>+ <i>Tin học:</i> Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao (do các đơn vị được Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông cấp phép theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016); hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS (Word, Excel, Powerpoint) điểm đạt 700 trở lên.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng tốt kỹ năng giao tiếp và chuẩn mực trong phát ngôn bằng tiếng Việt, tiếng Anh để thực hiện các nhiệm vụ phức tạp trong ngành Khí tượng và Khí hậu học hoặc phòng chống thiên tai. - Triển khai được công tác kiểm soát số liệu, quan trắc khí tượng bề mặt và dự báo thời tiết/ khí hậu. - Đánh giá chất lượng công việc trong các hoàn cảnh thực tế khác nhau khi thực hiện các nhiệm vụ chuyên môn Khí tượng và Khí hậu học. <p><i>Thái độ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thể hiện các chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp trong việc xây dựng và phát triển lĩnh vực Khí tượng và Khí hậu học, am hiểu vai trò, tác động của ngành nghề đến xã hội và các yêu cầu của xã hội đối với ngành nghề trong bối cảnh hiện tại, tương lai, ở 	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<p>trong nước và quốc tế.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện hiệu quả phương pháp làm việc độc lập hoặc theo nhóm, tự học, học tập nâng cao kiến thức chuyên môn, nghiệp vụ phù hợp thời đại mới. - Giám sát người khác thực hiện nhiệm vụ chuyên môn, chịu trách nhiệm cá nhân, chịu trách nhiệm trước nhóm trong việc đưa ra các kết luận chuyên môn thuộc ngành Khí tượng và Khí hậu học. - Đánh giá được những khó khăn, nguy hiểm khi thực hiện các nhiệm vụ để tìm ra các giải pháp khắc phục và cải thiện hiệu quả các hoạt động chuyên môn. 	
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên được tham gia các hoạt động của Đoàn thanh niên, hội sinh viên, NCKH, Hội thảo ... - Sinh viên tham gia tham quan nhận thức về ngành nghề (công trình trạm, Trung tâm dự báo thời tiết,...); Thực tập tốt nghiệp tại các trạm khí tượng hạng 1 , trung tâm dự báo thời tiết, khí hậu , BDKH thuộc lưới trạm khí tượng quốc gia.. 	
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<ul style="list-style-type: none"> - Chương trình đào tạo cử nhân Liên thông TC-ĐH hệ 2,5 năm gồm 100 tín chỉ. - Chương trình đào tạo cử nhân Liên thông CĐ-ĐH hệ 1,5 năm gồm 60 tín chỉ. 	
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ trình độ năng lực chuyên môn và ngoại ngữ để tham gia các khóa đào tạo sau đại học tại các chương trình đào tạo trong nước và nước ngoài thuộc chuyên ngành Khí tượng và khí hậu học, Biến đổi khí hậu.	
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Chương trình đào tạo ngành Khí tượng và khí hậu học hệ VLVH trang bị cho sinh viên tốt nghiệp năng lực để đáp ứng nhu cầu đa dạng của thị trường lao động, sau khi ra trường sinh viên có thể làm việc tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường; - Tổng cục Khí tượng Thủy văn; - Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn trung ương; - Trung tâm tư liệu khí tượng thủy văn; - Trung tâm mạng lưới Khí tượng thủy văn; - 09 Đài Khí tượng Thủy văn khu vực; - 53 Đài Khí tượng Thủy văn tỉnh; - Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và BDKH; - Các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; - 63 Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh; 	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<ul style="list-style-type: none"> - 63 Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh; - Các sân bay dân sự và quân sự trên cả nước; - Các cơ sở đào tạo (đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và nghề). - Dầu khí. 	
Khoa Môi trường-Ngành Công nghệ kỹ thuật môi trường			
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Thi tuyển sinh đầu vào theo quy định	
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành tài nguyên & môi trường và xã hội, có phẩm chất chính trị, lập trường tư tưởng, hiểu biết pháp luật và lý tưởng sống tốt đẹp, trên cơ sở được trang bị nền tảng kiến thức về đại cương, vững chắc về cơ sở ngành, chuyên sâu trong tổ chức nghiên cứu, quản lý và giải quyết các vấn đề chuyên môn, ứng dụng công nghệ thông tin trong chuyên ngành, có khả năng thích nghi với môi trường làm việc, đáp ứng yêu cầu của xã hội trong quá trình hội nhập quốc tế và có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn.</p> <p>Kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> + Vận dụng kiến thức cơ bản về lý luận chính trị; vận dụng kiến thức pháp luật để giải quyết những vấn đề trong công tác chuyên môn và đời sống. + Vận dụng tốt các kiến thức về toán học, hóa học, sinh học, vật lý, tin học và ngoại ngữ vào quá trình học tập, nghiên cứu và công việc chuyên môn. + Trình bày rõ ràng cấu tạo, nguyên lý hoạt động, quy trình vận hành của các công trình xử lý chất thải, nước cấp và thể hiện đầy đủ cấu tạo các công trình, sơ đồ đồ công nghệ hệ thống xử lý chất thải, nước cấp bằng các bản vẽ kỹ thuật. + Vận dụng được các kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành vào việc xác định các vấn đề môi trường, phân tích, đánh giá và đề xuất phương án công nghệ phù hợp kiểm soát chất thải, xử lý nước cấp trong từng trường hợp cụ thể. + Thiết kế được các công trình xử lý chất thải, nước cấp phù hợp với yêu cầu thực tế đáp ứng cho công tác thi công, lắp đặt và vận hành các công trình này. <p>Kỹ năng</p> <ul style="list-style-type: none"> + Sử dụng thành thạo tin học và ngoại ngữ phục vụ học tập, làm việc và đạt chuẩn kỹ năng để xét tốt nghiệp: <p style="padding-left: 20px;"><i>Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu:</i> Chứng nhận TOEIC nội bộ 450; Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133,</p>	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<p>TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; Chứng chỉ B1.</p> <p><i>Tin học:</i> Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản hoặc nâng cao; hoặc chứng chỉ Tin học văn phòng quốc tế MOS với điểm đạt từ 700 trở lên.</p> <p>+ Sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên ngành (AutoCAD, REVIT, GIS...) để hỗ trợ thực hiện công việc chuyên môn, thể hiện sản phẩm thiết kế công trình xử lý chất thải, nước cấp dưới dạng bản vẽ kỹ thuật; đồng thời đọc hiểu các bản vẽ kỹ thuật về các công trình, hệ thống xử lý chất thải, nước cấp để kiểm tra hồ sơ thiết kế, triển khai thi công và vận hành.</p> <p>+ Thực hiện hiệu quả kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, phương pháp làm việc độc lập, nhóm, kỹ năng trình bày một báo cáo chuyên môn hoàn chỉnh và các kỹ năng tìm kiếm thông tin, tài liệu, công nghệ mới để tự học tập, nghiên cứu, nâng cao trình độ.</p> <p>+ Thực hiện thành thạo việc khảo sát, thiết kế, giám sát và quản lý kỹ thuật các hệ thống xử lý chất thải, nước cấp; Các kỹ thuật vận hành, quan trắc phân tích các chỉ tiêu môi trường và giải quyết được các sự cố kỹ thuật xảy ra trong quá trình vận hành các hệ thống xử lý chất thải, nước cấp.</p> <p>Năng lực tự chủ và trách nhiệm</p> <p>+ Thích nghi tốt với các môi trường làm việc khác nhau; xây dựng tốt mối quan hệ cá nhân trong công việc;</p> <p>+ Tự định hướng, giải quyết tốt các công việc chuyên môn và hướng dẫn người khác thực hiện công việc chuyên môn.</p> <p>+ Có ý thức tự rèn luyện sức khỏe, phẩm chất đạo đức công dân, đạo đức nghề nghiệp, có ý thức bảo vệ môi trường, tự học tập nâng cao trình độ chuyên môn và nghiên cứu giải pháp kỹ thuật mới giải quyết các yêu cầu công việc.</p>	
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Thực hành chuyên môn, phối hợp đào tạo với các cơ quan tư vấn hàng đầu trong và ngoài nước trong lĩnh vực kỹ thuật môi trường, các nhà cung cấp thiết bị chuyên dùng; Tổ chức các khóa học chuyên đề với các cơ quan chuyên môn. Tổ chức nghiên cứu, giải đáp các vấn đề phát sinh từ thực tế cho học viên, các chương trình thực tập sinh; các đề án môn học, các NCKH.	
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<p>Chương trình đào tạo kỹ sư tín chỉ bao gồm:</p> <p>+ Tuyển sinh từ bậc phổ thông</p> <p>+ Đại học: 4 năm, 156 TC.</p> <p>+ Liên thông Trung cấp – Đại học: 3 năm 125 TC</p> <p>+ Liên thông Cao đẳng – Đại học: 2 năm, từ 95TC</p>	

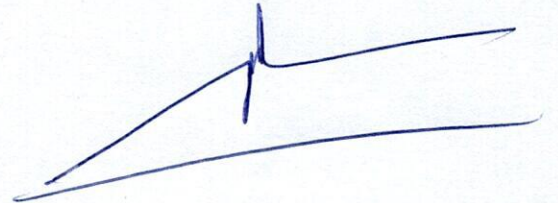
STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Người thực hiện xong Chương trình đào tạo có khả năng tự học tập, nghiên cứu nâng cao trình độ hoặc tiếp tục học Chương trình đào tạo Thạc sỹ cùng chuyên ngành.	
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Sau khi ra trường sinh viên có thể làm việc tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Các Công trình xử lý chất thải + Các Công ty tư vấn thiết kế, xây dựng đầu tư, Trung tâm tư vấn dịch vụ về môi trường; + Các công ty công trình đô thị như cấp thoát nước; thu gom tái chế và xử lý chất thải + Các đơn vị dịch vụ phân tích các chỉ tiêu về môi trường; + Công ty mua bán hóa chất, thiết bị xử lý môi trường; + Phòng an toàn môi trường và sức khỏe của các công ty, nhà máy, xí nghiệp công nghiệp; + Sở Tài nguyên và môi trường; Sở Khoa học và Công Nghệ; Chi cục bảo vệ môi trường; Phòng quản lý môi trường quận/huyện; + Các Ban Quản lý các khu công nghiệp của tỉnh, thành phố; + Các Tổ chức quốc tế, Tổ chức chính phủ, phi chính phủ thực hiện các dự án về môi trường; + Trường cao đẳng, đại học, Viện nghiên cứu về môi trường 	
Khoa Môi trường-Ngành Cấp thoát nước			
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Thi tuyển sinh đầu vào theo quy định	
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành tài nguyên & môi trường và xã hội, có phẩm chất chính trị, lập trường tư tưởng, hiểu biết pháp luật và lý tưởng sống tốt đẹp, trên cơ sở được trang bị nền tảng kiến thức về đại cương, vững chắc về cơ sở ngành, chuyên sâu trong tổ chức nghiên cứu, quản lý và giải quyết các vấn đề chuyên môn, ứng dụng công nghệ thông tin trong chuyên ngành, có khả năng thích nghi với môi trường làm việc, đáp ứng yêu cầu của xã hội trong quá trình hội nhập quốc tế và có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn.</p> <p>Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cấp thoát nước (KTCTN) trình độ đại học nhằm trang bị cho sinh viên kiến thức đầy đủ trình độ tốt nghiệp kỹ sư (bậc 7) trong hệ thống giáo dục Việt Nam:</p>	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<p>Kiến thức: PO1: 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 được đào tạo; PO2: Hệ thống kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên đáp ứng cho ngành KTCTN;</p> <p>Kỹ năng: PO3: Kiến thức cơ sở và chuyên ngành KTCTN và kỹ năng thực hành nghề nghiệp, đủ năng lực giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực Cấp thoát nước; PO4: Kỹ năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh trong giao tiếp, học tập, nghiên cứu và làm việc. Kỹ năng sử dụng các phần mềm văn phòng và các phần mềm khác phù hợp với chuyên ngành đào tạo đáp ứng được nhu cầu công việc;</p> <p>Thái độ: PO5: Phẩm chất chính trị đạo đức tốt, có ý thức tổ chức kỷ luật, đạo đức nghề nghiệp và trách nhiệm công dân; có sức khỏe tốt, có khả năng nắm bắt cơ hội việc làm phục vụ sự nghiệp xây dựng, phát triển đất nước.</p> <p>Trình độ ngoại ngữ: <i>Tiếng Anh với mức điểm tối thiểu:</i> + Chứng nhận TOEIC nội bộ (do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP HCM cấp) 450; + Chứng chỉ quốc tế còn thời hạn: TOEIC 450, TOEFL PBT 450, TOEFL CBT 133, TOEFL iBT 45, IELTS 4.5; + Chứng chỉ B1 (tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo).</p>	
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Thực hành chuyên môn, phối hợp đào tạo với các cơ quan tư vấn hàng đầu trong và ngoài nước trong lĩnh vực đào tạo, các nhà cung cấp thiết bị chuyên dùng; Tổ chức các khóa học chuyên đề với các cơ quan chuyên môn, chương trình thực tập sinh, đồ án môn học	
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Theo quy định của Bộ giáo dục đào tạo và nhà trường	
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Có khả năng tiếp tục học tập ở các bậc học cao hơn như thạc sỹ, tiến sỹ... trong và ngoài nước	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Các cơ quan quản lý từ cấp địa phương đến cấp cơ quan cấp Bộ về ngành kỹ thuật cấp thoát nước và quản lý tài nguyên nước;</p> <p>Các cơ quan - đơn vị tư vấn thiết kế, xây dựng, vận hành bảo dưỡng hệ thống cấp thoát nước;</p> <p>Các cơ quan nghiên cứu, các trường học, các tổ chức nghiên cứu về ngành nước - tài nguyên nước;</p> <p>Các nhà máy xử lý nước cấp, các nhà máy xử lý nước thải, các đơn vị quản lý mạng lưới truyền dẫn nước sạch và mạng lưới thoát nước, các trạm bơm, công trình thủy lợi, công trình cấp thoát nước cộng đồng, nông thôn.</p>	

TP. Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 9 năm 2022

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lê Hoàng Nghiêm