VIỆN NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG Mẫu 18

**BỘ MÔN SINH HỌC – MÔI TRƯỜNG**

C. Công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành năm học 2023 -2024

**1. Chuyên ngành ĐH Quản lý Tài nguyên và Môi trường K62**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên môn học** | **Mục đích, Nội dung môn học** | **Số tín chỉ** | **Giảng viên giảng dạy/hướng dẫn** | **Lịch trình giảng dạy**  **(học kỳ thứ 7,8)** | **Phương pháp đánh giá sinh viên** |
| **1** | Kỹ năng mềm | Học phần cung cấp các kiến thức cơ bản và hướng dẫn rèn luyện các kỹ năng cần thiết cho người học: kỹ năng giao tiếp, các nguyên lý chung về giao tiếp; các kỹ năng lắng nghe, nói và thuyết trình hiệu quả; kỹ năng làm việc nhóm đảm bảo sự hợp tác tốt trong học tập và làm việc; kỹ năng tư duy sáng tạo; kỹ năng quản lý thời gian và kỹ năng quản lý cảm xúc. | 2 | ThS Võ Thị Nho | Từ 02/10/2023 đến 15/10/2023 Từ 16/10/2023 đến 29/10/2023 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **2** | Sinh vật chỉ thị môi trường | Môn học cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về sinh vật chỉ thị, Các thiên địch trong môi trường. Mối quan hệ và các yếu tố ảnh hưởng đến sinh vật chỉ thị. Quản lý môi trường thông qua sinh vật chỉ thị. Thực hành thu mẫu và phân tích các sinh vật chỉ thị cho môi trường. | 2 | ThS Nguyễn Thị Hương Bình | Từ 02/10/2023 đến 15/10/2023: Từ 16/10/2023 đến 29/10/2023: Từ 30/10/2023 đến 05/11/2023 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **3** | Thổ nhưỡng và địa sinh vật | Nội dung: Thổ nhưỡng học đại cương: Các nhân tố hình thành đất, các quá trình hình thành và đặc điểm hình thái học đất. Tính chất vật lý, cơ học, hoá học đất. Phân loại và quy luật phân bố đất trên thế giới và Việt Nam. - Đị sinh vật: Khái niệm, đặc tính và vai trò của sinh quyển trong lớp vỏ đị lý, môi trường và các nhân tố sinh thái, các quần xã sinh vật và hệ sinh thái; đặc điểm và sự phân bố sinh vật trên Trái Đất; các miền động thực vật trên thế giới; Đa dạng sinh học trên thế giới và ở Việt Nam. | 2 | ThS Lê Thị Hương Giang | Từ 02/10/2023 đến 15/10/2023: Từ 16/10/2023 đến 29/10/2023: Từ 30/10/2023 đến 05/11/2023 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **4** | Thực tập tốt nghiệp | Sinh viên sau khi hoàn thành xong chương trình học sẽ đi thực tế tại các cơ sở và làm các báo cáo thực tập tốt nghiệp phù hợp với chuyên ngành của mình. Trong báo cáo phải trình bày được một số vấn đề lý luận cơ bản và phân tích, đánh giá được thực trạng hoạt động của các đơn vị trên thực tế. Từ đó đưa ra các giải pháp thực hiện. | 6 | ThS Hoàng Anh Vũ | Từ 25/12/2023 đến 04/02/2024**\_** Từ 19/02/2024 đến 21/04/2024 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |

**2. Chuyên ngành ĐH Quản lý Tài nguyên và Môi trường K64**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên môn học** | **Mục đích, Nội dung môn học** | **Số tín chỉ** | **Giảng viên** | **Lịch trình giảng dạy**  **(học kỳ thứ 7,8)** | **Phương pháp đánh giá sinh viên** |
| **1** | Chuyên đề Khởi nghiệp, Đổi mới sáng tạo và Sở hữu trí tuệ | Trang bị các kiến thức về khởi nghiệp cho từng nhóm đối tượng sinh viên trong thời gian học tập tại Trường. Giới thiệu tổng quan về khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo. Nắm vững hệ sinh thái khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo và luật sở hữu trí tuệ. Những kiến thức về cơ sở của bảo hộ trí tuệ, các đối tượng được bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ, trách nhiệm của các cơ quan nhà nước trong việc bảo hộ và thực thi quyền sở hữu trí tuệ theo quy định của Luật Sở hữu trí tuệ. |  | TS Võ Khắc Sơn | Từ 21/08/2023 đến 24/09/2023: | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **2** | Cơ sở khoa học môi trường | - Truyền đạt cho sinh viên có được kiến thức nền tảng về cơ sở lý thuyết, Nghiên cứu đặc điểm của các thành phần môi trường tự nhiên, các nguồn tài nguyên thiên nhiên. Các nguyên lý chung của sinh thái học và khoa học môi trường nhằm ứng dụng vào nghiên cứu khoa học môi trường. Các vấn đề môi trường của Việt Nam và Thế giới và những nỗ lực của con người để cải thiện tình trạng môi trường nhằm tiến tới mục tiêu phát triển bền vững.  - Thông qua hoạt động thảo luận và bài tập nhóm, sẽ rèn luyện cho sinh viên một số kỹ năng về nhận thức (phân tích, đánh giá vấn đề); kỹ năng làm việc theo nhóm; kỹ năng viết và trình bày báo cáo. | 3 | ThS Hoàng Anh Vũ | Từ 21/08/2023 đến 03/12/2023: | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **3** | Gis và Viễn thám đại cương | Cung cấp cho sinh viên các kiến thức, kỹ năng sử dụng hệ thống thông tin địa lý (GIS) và viễn thám để giải quyết các vấn đề liên quan đến yến tố không gian trong lĩnh vực quản lý tài nguyên và môi trường. | 3 | Nguyễn Hữu Duy Viễn | Từ 21/08/2023 đến 03/12/2023: | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **4** | Kiểm soát ô nhiễm không khí | - Truyền đạt cho sinh viên có được kiến thức nền tảng về cơ sở lý thuyết, nguồn gây ô nhiễm, tác hại của chất gây ô nhiễm không khí. Kiến thức cơ sở và phương pháp tính toán nồng độ các chất gây ô nhiễm không khí.Đồng thời, có kiến thức về các công nghệ xử lý ô nhiễm không khí.  - Thông qua hoạt động thảo luận và bài tập nhóm, sẽ rèn luyện cho sinh viên một số kỹ năng về nhận thức (phân tích, đánh giá vấn đề); kỹ năng làm việc theo nhóm; kỹ năng viết và trình bày báo cáo. | 2 | ThS Võ Thị Nho | Từ 21/08/2023 đến 03/12/2023 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **5** | Hoá môi trường | Học phần cung cấp kiến thức về: ô nhiễm môi trường, chất gây ô nhiễm môi trường, và hoá học môi trường. Hóa học của môi trường không khí: cấu trúc của khí quyển, thành phần và tính chất các khí gây ô nhiễm khí quyển. Hoá học của môi trường nước: vòng tuần hoàn của nước, các nguyên nhân gây ô nhiễm nguồn nước, các thông số đánh giá chất lượng nước và phương pháp xác định các thông số này. Hoá học môi trường đất: các thành phần chủ yếu của môi trường đất, tính chất của đất. Hóa học các vòng tuần hoàn vật chất trong tự nhiên. | 2 | ThS Nguyễn Thị Minh Lợi | Từ 21/08/2023 đến 03/12/2023: | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **6** | Tiếng anh 3 | Kết thúc học phần Tiếng Anh,  có khả năng áp dụng được kiến thức cơ bản về tiếng Anh vào giao tiếp ở trình độ  B1 với các chủ đề sau: ăn uống, nơi ở và chỗ sinh hoạt riêng tư, phong cách sống, các hoạt động giải trí và phương tiện giao tiếp, thú cưng và thế giới tự nhiên.  Sinh viên có khả tự học, tự thực hành để đạt được năng lực giao tiếp tiếng Anh ở trình độ B1. | 2 | ThS Hoàng Ngọc Anh | Từ 21/08/2023 đến 03/12/2023 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **7** | Giáo dục ther chất 3 |  | 2 |  |  |  |
| **8** | Tư tưởng HCM | Được ban hành theo Quyết định số 52/2008/QĐ+BGĐT ngày 18 tháng 9 năm 2008 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo. | 3 |  |  | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày915/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **9** | PP nghiên cứu khoa học | Nội dung giới thiệu khái niệm về khoa học, công nghệ và nghiên cứu khoa học. Khái quát những nội dung trọng tâm về tiếp cận khoa học; Thiết kế khung logic nghiên cứu khoa học, phương pháp nghiên cứu cụ thể và xác định nguồn lực nghiên cứu; Giới thiệu các kỹ năng cơ bản trong NCKH; cách trình bày một báo cáo khoa học | 3 | TS Trần Thế Hùng | Từ 21/8/2023 đến 3/12/2023 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **10** | An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp | Nội dung học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về khoa học Bảo hộ lao động, luật pháp, chế độ, chính sách bảo hộ lao động; vệ sinh lao động; kỹ thuật an toàn trong lao động và sản xuất; cấp cứu tai nạn lao động; môi trường trong lao động công nghiệp, phương pháp phòng ngừa và bảo vệ môi trường. | 2 | ThS Hoàng Anh Vũ | Từ 25/12/2023 đến 31/03/2024: | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **11** | Công nghệ xử lý nước cấp và nước thải | Môn học nhằm giới thiệu các vấn đề về nước cấp, nước thải sinh hoạt, công nghiệp...Phần cấp nước sẽ đề cập đến các loại nguồn nước và các sơ đồ xử lý nước, hệ thống cấp nước cho khu vực và cho các xí nghiệp, nhà máy sản xuất cũng như hệ thống cấp nước trong nhà, trong đó sẽ nhấn mạnh đến việc tính toán và thiết kế mạng lưới cấp nước. Phần nước thải sẽ trình bày các vấn đề chủ yếu về hệ thống xử lý nước cho khu vực và trong nhà cũng như các phương pháp xử lý nước thải. | 2 | ThS Võ Thị Nho | Từ 25/12/2023 đến 03/03/2024: | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **12** | Giáo dục thể chất 4 |  | 2 |  | Kỳ 2 năm học | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **13** | Luật và chính sách Quản lý TNMT | Nội dung của môn học bao gồm các vấn đề sau: Tầm quan trọng của luật và chính sách tài nguyên trong công tác bảo vệ tài nguyên. Lịch sử hình thành và các quá trình phát triển của công tác luật và chính sách tài nguyên trên thế giới. Vai trò của luật và chính sách tài nguyên trong công tác bảo vệ tài nguyên. Bản chất của luật và chính sách tài nguyên, phân loại các chính sách tài nguyên. Kỹ năng phân tích ưu điểm và hạn chế trong các chính sách tài nguyên của Việt Nam và thế giới đang áp dụng. | 2 | ThS Phan Thị Thu Hiền | Từ 25/12/2023 đến 04/02/2024: Từ 19/02/2024 đến 25/02/2024 Từ 26/02/2024 đến 03/03/2024 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **14** | Tài nguyên khoáng sản | Là học phần nghiên cứu khái quát các đặc điểm địa chất, thành phần vật chất, nguồn gốc và điều kiện thành tạo của các khoáng sản cũng như quy luật phân bố của chúng trong không gian và theo thời gian. | 2 | Hoàng Anh Vũ | Từ 25/12/2023 đến 04/02/2024: Từ 19/02/2024 đến 25/02/2024: Từ 26/02/2024 đến 03/03/2024: | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **15** | Thực tập nghề 1 | Học phần thực tập nghề 1 sẽ giúp cho sinh viên khái quát hóa những kiến thức đã học được và hiểu rõ sự liên hệ của lý thuyết và thực tiễn. Học phần này giúp sinh viên củng cố kiến thức những học phần đã được học như: Khí tượng thủy văn đại cương, Sinh thái học, Cơ sở Viễn thám và GIS, Bản đồ học, Tài nguyên thiên nhiên,.... Đồng thời, giúp sinh viên có kỹ năng phục vụ cho công việc sau tốt nghiệp như: kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thực hành ở cơ sở thực tập. Qua hoạt động thực tập nghề, sinh viên sẽ có thái độ yêu nghề, rèn luyện tinh thần chịu đựng gian khổ, khắc phục khó khăn, tác phong nhanh nhẹn, tinh thần hợp tác và kỷ luật trong công việc. | 3 | ThS Hoàng Anh Vũ | Từ 25/3/2024 đến 21/4/2024 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |
| **16** | Vi sinh môi trường và thực hành | Nội dung môn học bao gồm: cung cấp cho sinh viên những kiến thức về hình thái cấu tạo chung của vi sinh vật, đặc điểm sinh lý cơ bản của vi sinh vật, sự phân bố của vi sinh vật trong môi trường tự nhiên, khả năng chuyển hóa vật chất của vi sinh vật trong môi trường tự nhiên, tác nhân vi sinh vật trong quá trình xử lý ô nhiễm môi trường nước, chất thải và khí thải. | 3 | TS Lê Khánh Vũ | Từ 25/12/2023 đến 17/3/2024 | Theo văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ GDĐT  Theo đề cương chi tiết học phần |