

Phụ lục 4

Danh mục các ngành/chuyên ngành trình độ đại học/thạc sĩ được xét tuyển

STT	Tên chuyên ngành đào tạo trình độ tiến sĩ	Ngành đại học đúng/ phù hợp	Chuyên ngành thạc sĩ phù hợp
1.	Toán giải tích	Toán học	<ul style="list-style-type: none"> - Phương trình vi phân và tích phân - Toán học tính toán - Toán ứng dụng - Phương pháp toán sơ cấp - Lí thuyết xác suất và thống kê toán học - Đại số và lí thuyết số - Hình học - tô pô
2.	Phương trình vi phân và tích phân	Toán học	<ul style="list-style-type: none"> - Toán giải tích - Toán học tính toán - Toán ứng dụng - Phương pháp toán sơ cấp - Lí thuyết xác suất và thống kê toán học - Đại số và lí thuyết số - Hình học - tô pô
3.	Đại số và lí thuyết số	Toán học	<ul style="list-style-type: none"> - Toán giải tích - Toán học tính toán - Toán ứng dụng - Phương pháp toán sơ cấp - Lí thuyết xác suất và thống kê toán học - Hình học - tô pô
4.	Lí thuyết xác suất và thống kê toán học	<ul style="list-style-type: none"> - Toán học - Toán ứng dụng - Toán kinh tế - Toán tài chính 	<ul style="list-style-type: none"> - Toán học tính toán - Toán giải tích - Phương pháp toán sơ cấp
5.	Cơ sở toán học cho tin học	<ul style="list-style-type: none"> - Toán học - Toán tin 	<ul style="list-style-type: none"> - Tin học - Công nghệ thông tin - Bảo đảm toán học cho máy tính và hệ thống tính toán - Khoa học dữ liệu - Các chuyên ngành của ngành toán học
6.	Toán ứng dụng	<ul style="list-style-type: none"> - Toán học - Toán ứng dụng 	<ul style="list-style-type: none"> - Toán học tính toán - Phương pháp toán sơ cấp - Lí thuyết xác suất và thống kê toán học - Đại số và lí thuyết số - Hình học - tô pô - Lí thuyết xác suất và thống kê toán học - Toán giải tích - Phương trình vi phân và tích phân
7.	Cơ học vật rắn	<ul style="list-style-type: none"> - Toán Cơ - Cơ học 	<ul style="list-style-type: none"> - Cơ học chất lỏng - Cơ học chất lỏng và chất khí - Công nghệ kĩ thuật cơ khí - Cơ kĩ thuật - Toán giải tích - Lí thuyết xác suất và thống kê toán học - Toán ứng dụng - Đại số và lí thuyết số - Vật lí lí thuyết và vật lí toán

8.	Vật lí lí thuyết và vật lí toán	<ul style="list-style-type: none"> - Vật lí học - Khoa học vật liệu - Kỹ thuật điện tử và tin học - Công nghệ kĩ thuật hạt nhân - Sư phạm Vật lí - Vật lí kĩ thuật - Thiên văn học 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quang học - Vật lí chất rắn - Vật lí vô tuyến và điện tử - Vật lí nguyên tử và hạt nhân - Vật lí nhiệt - Vật lí địa cầu - Vật lí kĩ thuật <p>b) Cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa lí - Lý sinh - Vật liệu và Linh kiện nano - Vật liệu điện tử - Khoa học và Công nghệ nano
9.	Vật lí chất rắn	<ul style="list-style-type: none"> - Vật lí học - Sư phạm Vật lí - Khoa học vật liệu - Kỹ thuật điện tử tin học - Kỹ thuật vật liệu - Khoa học và công nghệ nano - Vật lí kĩ thuật - Vật lí ứng dụng 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật lí lí thuyết và vật lí toán - Vật lí nguyên tử và hạt nhân - Vật lí vô tuyến và điện tử - Quang học - Vật lí nhiệt - Vật lí địa cầu - Kỹ thuật vật liệu - Khoa học và công nghệ nano - Vật lí kĩ thuật - Kỹ thuật hoá học - Công nghệ hoá học <p>b) Cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật điện - Kỹ thuật Điện tử viễn thông - Cơ điện tử - Kỹ thuật môi trường
10.	Vật lí vô tuyến và điện tử	<ul style="list-style-type: none"> - Vật lí học - Khoa học vật liệu - Kỹ thuật điện tử và tin học - Công nghệ kĩ thuật hạt nhân - Sư phạm Vật lí - Vật lí kĩ thuật - Thiên văn học - Kỹ thuật điện tử viễn thông - Vô tuyến điện 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật lí lí thuyết và vật lí toán - Quang học - Vật lí chất rắn - Vật lí nguyên tử và hạt nhân - Vật lí nhiệt - Vật lí địa cầu - Kỹ thuật điện - Kỹ thuật Điện tử viễn thông - Cơ điện tử - Vật lí kĩ thuật <p>b) Cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa lí - Lý sinh - Kỹ thuật môi trường - Vật liệu và Linh kiện nano - Vật liệu điện tử - Khoa học và Công nghệ nano.

11.	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	<ul style="list-style-type: none"> - Vật lý học - Khoa học vật liệu - Kỹ thuật điện tử và tin học - Công nghệ kỹ thuật hạt nhân - Sư phạm Vật lý - Vật lý kỹ thuật - Thiên văn học 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức - Vật lý lý thuyết và vật lý toán - Quang học - Vật lý vô tuyến và điện tử - Vật lý chất rắn - Vật lý nhiệt - Vật lý địa cầu - Vật lý kỹ thuật b) Cần bổ sung kiến thức - Hóa lí - Lí sinh - Kỹ thuật điện - Kỹ thuật Điện tử viễn thông - Cơ điện tử - Vật liệu và Linh kiện nano - Vật liệu điện tử - Khoa học và Công nghệ nano.
12.	Quang học	<ul style="list-style-type: none"> - Vật lý học - Khoa học vật liệu - Kỹ thuật điện tử và tin học - Công nghệ kỹ thuật hạt nhân - Sư phạm Vật lý - Vật lý kỹ thuật - Thiên văn học 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức - Vật lý lý thuyết và vật lý toán - Vật lý chất rắn - Vật lý vô tuyến và điện tử - Vật lý nguyên tử và hạt nhân - Vật lý nhiệt - Vật lý địa cầu - Khoa học Vật liệu - Vật lý kỹ thuật - Vật liệu và Linh kiện nano - Vật liệu điện tử - Khoa học và Công nghệ nano. b) Cần bổ sung kiến thức - Hóa lí - Lí sinh - Kỹ thuật điện - Kỹ thuật Điện tử viễn thông - Cơ điện tử
13.	Vật lý địa cầu	<ul style="list-style-type: none"> - Vật lý học - Khoa học vật liệu - Kỹ thuật điện tử và tin học - Công nghệ kỹ thuật hạt nhân - Sư phạm Vật lý - Vật lý kỹ thuật - Thiên văn học 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức - Vật lý lý thuyết và vật lý toán - Vật lý chất rắn - Vật lý vô tuyến và điện tử - Vật lý nguyên tử và hạt nhân - Vật lý nhiệt - Quang học - Thiên văn học - Địa chất học - Kỹ thuật địa chất b) Cần bổ sung kiến thức - Hóa lí - Lí sinh - Địa lí học - Kỹ thuật điện - Kỹ thuật Điện tử viễn thông - Cơ điện tử

14.	Vật lí nhiệt	<ul style="list-style-type: none"> - Vật lí học - Khoa học vật liệu - Kỹ thuật điện tử và tin học - Công nghệ kỹ thuật hạt nhân - Sư phạm Vật lí - Vật lí kỹ thuật - Thiên văn học 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật lí lí thuyết và vật lí toán - Vật lí chất rắn - Vật lí vô tuyến và điện tử - Vật lí nguyên tử và hạt nhân - Quang học - Vật lý địa cầu - Vật liệu và Linh kiện nano - Vật liệu điện tử - Khoa học và Công nghệ nano. - Khoa học Vật liệu <p>b) Cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa lí - Lí sinh - Kỹ thuật điện - Kỹ thuật Điện tử viễn thông - Cơ điện tử
15.	Hoá vô cơ	<ul style="list-style-type: none"> - Hóa học - Kỹ thuật hóa học - Công nghệ kỹ thuật hóa học 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật hóa học - Hóa hữu cơ - Hóa phân tích - Hóa lí thuyết và hóa lí - Hóa dầu - Hóa môi trường - Hóa dược - Công nghệ hóa học - Sư phạm Hóa học - Thạch học khoáng vật và địa hóa <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa sinh - Môi trường đất và nước - Kỹ thuật môi trường
16.	Hoá hữu cơ	<ul style="list-style-type: none"> - Hóa học - Kỹ thuật hóa học - Công nghệ kỹ thuật hóa học 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa dược - Hóa vô cơ - Hóa phân tích - Hóa lí thuyết và hóa lí - Hóa môi trường - Hóa dầu - Kỹ thuật hóa học <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa sinh
17.	Hoá dầu	<ul style="list-style-type: none"> - Hóa học - Kỹ thuật hóa học - Công nghệ kỹ thuật hóa học 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa vô cơ - Hóa hữu cơ - Hóa phân tích - Hóa lí thuyết và hóa lí - Hóa môi trường - Kỹ thuật hóa học - Kỹ thuật lọc hóa dầu - Hóa dược <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa sinh

18.	Hoá phân tích	<ul style="list-style-type: none"> - Hóa học - Kỹ thuật hóa học - Công nghệ kỹ thuật hóa học 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa vô cơ - Hóa hữu cơ - Hóa lý thuyết và hóa lí - Hóa dầu - Hóa dược - Hóa môi trường - Kỹ thuật hóa học - Sự phạm Hóa học <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa sinh
19.	Hoá lí thuyết và hóa lí	<ul style="list-style-type: none"> - Hóa học - Kỹ thuật hóa học - Công nghệ kỹ thuật hóa học - Hóa dược 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa vô cơ - Hóa hữu cơ - Hóa phân tích - Hóa lý thuyết và Hóa lí - Hóa dầu - Hóa môi trường - Vật liệu cao phân tử và tổ hợp - Hóa học các hợp chất thiên nhiên - Hóa dược - Sự phạm Hóa học - Hóa sinh - Hóa sinh dược - Kỹ thuật hóa học <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khoa học vật liệu - Vật lí nguyên tử - Kỹ thuật vật liệu - Vật lí chất rắn - Công nghệ sinh học - Công nghệ nano - Vật lí nguyên tử và hạt nhân
20.	Hoá môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Hóa học - Kỹ thuật hóa học - Công nghệ kỹ thuật hóa học 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa vô cơ - Hóa hữu cơ - Hóa phân tích - Hóa lý thuyết và hóa lí - Kỹ thuật hóa học - Kỹ thuật môi trường - Công nghệ môi trường - Hóa dầu - Hóa dược - Hóa sinh - Sự phạm Hóa học - Khoa học môi trường - Môi trường và phát triển bền vững - Quản lí tài nguyên và môi trường - Địa chất môi trường <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ sinh học

21.	Nhân chủng học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học - Công nghệ sinh học - Sư phạm Sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức: Sinh học thực nghiệm</p> <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Di truyền học - Vi sinh vật học - Công nghệ sinh học - Động vật học - Dịch tễ học - Nhân học - Khoa học Y sinh
22.	Động vật học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học - Công nghệ sinh học - Sư phạm Sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thủy sinh vật học (có đối tượng nghiên cứu về động vật) - Sinh thái học (có đối tượng nghiên cứu về động vật) <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thủy sinh vật học (có đối tượng nghiên cứu không về động vật) - Sinh thái học (có đối tượng nghiên cứu không về động vật) - Công nghệ sinh học - Chăn nuôi - Nuôi trồng thủy sản - Bệnh học thủy sản - Khai thác thủy sản - Quản lý thủy sản - Thú y
23.	Sinh lí người và động vật	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học - Công nghệ sinh học - Sư phạm Sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức: Sinh học thực nghiệm</p> <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Động vật học - Di truyền học - Vi sinh vật học - Hóa sinh học - Công nghệ sinh học
24.	Côn trùng học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học - Công nghệ sinh học - Sư phạm Sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức: Động vật học</p> <p>b) Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thủy sinh vật học - Sinh thái học - Thực vật học - Bảo vệ thực vật - Công nghệ sinh học
25.	Vi sinh vật học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học - Công nghệ sinh học - Sư phạm Sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng 	<p>Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinh học thực nghiệm - Hóa sinh học - Di truyền học - Công nghệ sinh học
26.	Thực vật học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học - Công nghệ sinh học - Sư phạm Sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng 	<p>Cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinh thái học - Thủy sinh vật học - Lâm học - Quản lý, bảo vệ tài nguyên rừng - Cây trồng - Bảo vệ thực vật - Công nghệ sinh học

27.	Hoá sinh học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học - Công nghệ sinh học - Sư phạm Sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức: Sinh học thực nghiệm b) Cần bổ sung kiến thức: <ul style="list-style-type: none"> - Vi sinh vật học - Di truyền học - Sinh lí người và động vật - Tế bào học - Sinh lí thực vật - Công nghệ sinh học
28.	Sinh thái học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học - Công nghệ sinh học - Sư phạm Sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng 	<ul style="list-style-type: none"> Cần bổ sung kiến thức: <ul style="list-style-type: none"> - Động vật học - Thủy sinh vật học - Thực vật học - Quản lí tài nguyên và môi trường - Khoa học bền vững - Biến đổi khí hậu - Môi trường và phát triển bền vững - Công nghệ sinh học
29.	Di truyền học	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học - Công nghệ sinh học - Sư phạm Sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng 	<ul style="list-style-type: none"> Cần bổ sung kiến thức: <ul style="list-style-type: none"> - Hóa sinh học - Sinh học thực nghiệm - Vi sinh vật học - Công nghệ sinh học
30.	Bản đồ, viễn thám hệ thông tin địa lí	<ul style="list-style-type: none"> - Bản đồ học - Khoa học thông tin địa không gian - Địa lí tự nhiên 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức <ul style="list-style-type: none"> - Bản đồ và GIS - Địa lí học - Sinh thái cảnh quan và môi trường - Trắc địa - Trắc địa bản đồ - Trắc địa ảnh - viễn thám và GIS b) Cần bổ sung kiến thức <ul style="list-style-type: none"> - Tin học trắc địa - Địa chất - Môi trường/ Công nghệ môi trường - Khí tượng/ Thủy văn học/ Hải dương học - Quản lí tài nguyên thiên nhiên/ Quản lí đất đai/ Quản lí tài nguyên và môi trường - Lâm nghiệp - Nông nghiệp - Sinh học - Thổ nhưỡng - Quy hoạch đô thị/ Quản lí đô thị - Quy hoạch nông thôn - Quy hoạch kĩ thuật hạ tầng - Địa mạo và cổ địa lí
31.	Địa lí tự nhiên	<ul style="list-style-type: none"> - Địa lí tự nhiên - Địa lí học 	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lí tài nguyên thiên nhiên - Quản lí tài nguyên và môi trường - Bản đồ, viễn thám và hệ thông tin địa lí - Địa chất học - Khoa học môi trường - Khí tượng - Thủy văn học - Hải dương học - Quản lí đất đai - Lâm nghiệp - Nông nghiệp - Sinh học

32.	Quản lý tài nguyên và môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Địa lý tự nhiên - Quản lý tài nguyên thiên nhiên 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Địa lý học/ Địa lý tự nhiên/ Địa mạo và cổ địa lý/ Địa lý tài nguyên và môi trường - Bản đồ học/ Bản đồ, viễn thám và hệ thống tin địa lý - Địa chất học/ Địa chất môi trường/ Kỹ thuật địa chất - Khoa học môi trường/ Môi trường và phát triển bền vững/ Kỹ thuật môi trường - Khí tượng và khí hậu học/ Thủy văn học/ Hải dương học - Quản lý đất đai - Quản lý biển đảo và đới bờ - Quy hoạch vùng và đô thị - Khoa học đất - Quản lý tài nguyên rừng/ Quản lý thủy sản - Khoa học thông tin địa không gian - Sinh thái học/ Lâm học <p>b) Cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinh học/ Công nghệ sinh học - Khoa học cây trồng - Hóa môi trường - Khoáng vật học và địa hóa học - Địa vật lý/ Kỹ thuật địa vật lý - Quản lý đô thị và công trình - Quản lý khoa học và công nghệ - Kỹ thuật tài nguyên nước - Bảo vệ thực vật - Kinh tế nông nghiệp - Phát triển nông thôn - Lâm sinh - Biến đổi khí hậu và phát triển/ Biến đổi khí hậu - Quản lý phát triển đô thị - Nuôi trồng thủy sản - Khoa học dữ liệu - Khoa học quản lý - Phát triển bền vững - Quản lý kinh tế - Quản lý xây dựng - Nuôi trồng thủy sản - Di sản học - Khoa học bền vững - Khảo cổ học - Khoa học dữ liệu - Trí tuệ nhân tạo - Kỹ thuật trắc địa bản đồ - Du lịch
33.	Quản lý đất đai	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý đất đai - Địa chính 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quản lý tài nguyên và môi trường <p>b) Cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Địa lý học - Địa lý tự nhiên - Địa lý tài nguyên và môi trường - Bản đồ, viễn thám và hệ thống tin địa lý - Kỹ thuật trắc địa - bản đồ - Bản đồ học - Khoa học môi trường - Môi trường và phát triển bền vững - Môi trường đất và nước - Khoa học đất - Quản lý tài nguyên rừng

34.	Địa chất học	<ul style="list-style-type: none"> - Địa chất học - Kỹ thuật địa chất - Quản lý tài nguyên và môi trường 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức: <ul style="list-style-type: none"> - Địa kỹ thuật - Địa môi trường - Kỹ thuật địa chất - Kỹ thuật địa vật lý - Kỹ thuật thăm dò và khảo sát - Địa kỹ thuật xây dựng b) Cần bổ sung kiến thức: <ul style="list-style-type: none"> - Quản lý tài nguyên thiên nhiên - Quản lý tài nguyên và môi trường - Kỹ thuật tuyển khoáng - Kỹ thuật mỏ - Khoa học đất - Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông - Hóa phân tích
35.	Thạch học khoáng vật và địa hóa	<ul style="list-style-type: none"> - Địa chất học - Kỹ thuật địa chất - Quản lý tài nguyên và môi trường 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức: <ul style="list-style-type: none"> - Địa kỹ thuật - Địa môi trường - Kỹ thuật địa chất - Kỹ thuật địa vật lý - Kỹ thuật thăm dò và khảo sát b) Cần bổ sung kiến thức: <ul style="list-style-type: none"> - Quản lý tài nguyên thiên nhiên - Quản lý tài nguyên và môi trường - Kỹ thuật tuyển khoáng - Kỹ thuật mỏ - Địa kỹ thuật xây dựng - Khoa học đất - Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông - Hóa phân tích
36.	Khí tượng học	<ul style="list-style-type: none"> - Khí tượng học - Khí tượng và khí hậu học - Khoa học khí quyển 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức <ul style="list-style-type: none"> - Hải dương học - Khoa học biển - Vật lý biển - Thủy văn học b) Cần bổ sung kiến thức <ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật công trình biển - Thiên văn học - Cơ học - Khoa học máy tính và thông tin - Khoa học dữ liệu - Vật lý học - Hóa học - Khoa học môi trường - Toán học

37.	Thủy văn học	<ul style="list-style-type: none"> - Thủy văn học - Thủy văn môi trường - Kỹ thuật tài nguyên nước - Quản lý tài nguyên nước - Tài nguyên và môi trường nước - Địa chất thủy văn - Khí tượng học - Hải dương học - Khoa học môi trường - Địa chất học - Địa lý tự nhiên - Quản lý tài nguyên và môi trường - Kỹ thuật công trình thủy - Tin học - Toán cơ - Toán - Tin ứng dụng - Khoa học dữ liệu - Vật lý - Hóa học - Sinh học - Khoa học môi trường - Kỹ thuật môi trường - Toán ứng dụng - Công nghệ thông tin - Kỹ thuật môi trường 	<p>Cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quản lý và giảm nhẹ thiên tai - Hải dương học - Khí tượng và khí hậu học - Khoa học môi trường - Kỹ thuật môi trường - Địa chất môi trường - Địa lý tự nhiên - Bản đồ, viễn thám và hệ thống tin địa lý - Quản lý tài nguyên và môi trường - Vật lý địa cầu - Cơ học chất lỏng và chất khí - Thủy lợi - Thủy điện - Công trình thủy
38.	Hải dương học	<ul style="list-style-type: none"> - Hải dương học - Kỹ thuật công trình biển 	<ul style="list-style-type: none"> - Khí tượng học - Khí hậu học - Vật lý khí quyển - Thủy văn học - Tài nguyên nước - Môi trường - Địa lý - Cơ học chất lỏng và chất khí

39.	Khoa học môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Khoa học môi trường - Công nghệ hóa học - Công nghệ kỹ thuật môi trường - Công nghệ vật liệu nông nghiệp - Công nghệ sinh học - Địa chất học - Địa chất môi trường - Địa lí - Hóa dược - Khoa học bền vững - Khoa học đất - Khoa học thủy lợi - Khoa học trái đất - Khoa học và công nghệ thực phẩm - Kinh tế môi trường - Kinh tế nông nghiệp - Kinh tế phát triển bền vững - Lâm sinh - Môi trường, sức khỏe và an toàn - Nông học - Nông nghiệp - Quản lý đất đai - Quản lý đô thị và công trình - Quản lý rủi ro thiên tai và PTBV - Quản lý và phát triển đô thị - Sinh học - Sinh thái nhân văn và quy hoạch - Tài nguyên và môi trường nước 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bảo tồn thiên nhiên - Biến đổi khí hậu - Các ngành/chuyên ngành khối Khoa học trái đất của Trường ĐHKHTN - Khoa học bền vững và Phát triển bền vững - Công nghệ sinh học - Sinh thái học - Công nghệ hóa học - Kinh tế môi trường - Kinh tế tài nguyên - Kinh tế nông nghiệp - Môi trường và năng lượng - Nông nghiệp bền vững và an ninh lương thực - Quản lý tài nguyên và môi trường - Quản lý tài nguyên thiên nhiên - Sinh thái cảnh quan và môi trường - Quản lý và chính sách môi trường - Môi trường và phát triển bền vững - Địa kỹ thuật - Địa môi trường - Quản lý rủi ro thiên tai và PTBV - Sinh thái nhân văn và quy hoạch - Tài nguyên và môi trường nước <p>b) Cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa học - Hóa dược - Sinh học - Lâm sinh - Nông học - Nông nghiệp - Quản lý và phát triển đô thị - Quản lý đất đai - Khoa học thủy lợi - Các chuyên ngành thuộc ngành Hóa học hoặc sinh học - Quản trị an ninh phi truyền thống - Chính sách công - Công nghệ hóa sinh thực phẩm - Khoa học cây trồng - Khoa học dữ liệu - Khoa học quản lý - Quản lý phát triển bất động sản và đô thị thông minh - Trí tuệ nhân tạo
-----	---------------------	---	---

40.	Môi trường đất và nước	<ul style="list-style-type: none"> - Khoa học môi trường - Công nghệ hóa học - Công nghệ kỹ thuật môi trường - Công nghệ vật liệu nông nghiệp - Công nghệ sinh học - Địa chất học - Địa chất môi trường - Địa lý - Hóa dược - Khoa học bền vững - Khoa học đất - Khoa học thủy lợi - Khoa học trái đất - Khoa học và công nghệ thực phẩm - Kinh tế môi trường - Kinh tế nông nghiệp - Kinh tế phát triển bền vững - Lâm sinh - Môi trường, sức khỏe và an toàn - Nông học - Nông nghiệp - Quản lý đất đai - Quản lý đô thị và công trình - Quản lý rủi ro thiên tai và PTBV - Quản lý và phát triển đô thị - Sinh học - Sinh thái nhân văn và quy hoạch - Tài nguyên và môi trường nước 	<p>a) Không cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bảo tồn thiên nhiên - Biến đổi khí hậu - Các ngành/chuyên ngành khối Khoa học trái đất của Trường ĐHKHTN - Khoa học bền vững và Phát triển bền vững - Công nghệ sinh học - Sinh thái học - Công nghệ hóa học - Kinh tế môi trường - Kinh tế tài nguyên - Kinh tế nông nghiệp - Môi trường và năng lượng - Nông nghiệp bền vững và an ninh lương thực - Quản lý tài nguyên và môi trường - Quản lý tài nguyên thiên nhiên - Sinh thái cảnh quan và môi trường - Quản lý và chính sách môi trường - Môi trường và phát triển bền vững - Địa kỹ thuật - Địa môi trường - Quản lý rủi ro thiên tai và PTBV - Sinh thái nhân văn và quy hoạch - Tài nguyên và môi trường nước - Quản lý đất đai <p>b) Cần bổ sung kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa học - Hóa dược - Sinh học - Lâm sinh - Nông học - Nông nghiệp - Quản lý và phát triển đô thị - Khoa học thủy lợi - Các chuyên ngành thuộc ngành Hóa học hoặc sinh học - Quản trị an ninh phi truyền thống - Chính sách công - Công nghệ hóa sinh thực phẩm - Khoa học cây trồng - Khoa học dữ liệu - Khoa học quản lý - Quản lý phát triển bất động sản và đô thị thông minh
-----	------------------------	---	---

41.	Khoa học đất	<ul style="list-style-type: none"> - Khoa học đất - Công nghệ kỹ thuật môi trường - Công nghệ vật liệu nông nghiệp - Công nghệ sinh học - Địa chất học - Địa chất môi trường - Địa lí - Hóa dược - Khoa học bền vững - Khoa học cây trồng - Khoa học môi trường - Khoa học thủy lợi - Khoa học trái đất - Khoa học và công nghệ thực phẩm - Kinh tế môi trường - Kinh tế nông nghiệp - Kinh tế phát triển bền vững - Lâm sinh - Nông học - Nông nghiệp - Quản lý đất đai - Quản lý đô thị và công trình - Quản lý và phát triển đô thị - Sinh học - Sinh thái nhân văn và quy hoạch 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức - Tài nguyên và môi trường nước - Công nghệ sinh học - Sinh thái học - Thực vật học - Kinh tế nông nghiệp - Nông nghiệp bền vững và an ninh lương thực - Lâm sinh - Nông học - Nông nghiệp - Quản lý và phát triển đô thị - Quản lý đất đai - Khoa học thủy lợi - Quản lý tài nguyên và môi trường - Quản lý tài nguyên thiên nhiên - Sinh thái cảnh quan và môi trường - Địa kỹ thuật - Địa môi trường b) Cần bổ sung kiến thức - Các ngành/chuyên ngành khối Khoa học trái đất của Trường ĐHKHTN - Kinh tế tài nguyên - Khoa học bền vững - Môi trường và phát triển bền vững - Quản lý rủi ro thiên tai và PTBV - Biến đổi khí hậu - Bảo tồn thiên nhiên - Sinh thái nhân văn và quy hoạch - Quản lý và chính sách môi trường - Hóa học - Hóa dược - Sinh học - Các chuyên ngành thuộc ngành Hóa học hoặc sinh học - Công nghệ hóa sinh thực phẩm - Khoa học cây trồng - Quản lý phát triển bất động sản và đô thị thông minh
-----	--------------	--	--

42.	Kĩ thuật môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Kĩ thuật môi trường - Công nghệ hóa học - Công nghệ kĩ thuật môi trường - Công nghệ vật liệu nông nghiệp - Công nghệ sinh học - Địa chất học - Địa chất môi trường - Khoa học bền vững - Khoa học đất - Khoa học môi trường - Khoa học thủy lợi - Khoa học trái đất - Khoa học và công nghệ thực phẩm - Kinh tế môi trường - Môi trường, sức khỏe và an toàn - Nông nghiệp - Quản lí đất đai - Quản lí và phát triển đô thị - Sinh học - Sinh thái nhân văn và quy hoạch - Tài nguyên và môi trường nước 	<ul style="list-style-type: none"> a) Không cần bổ sung kiến thức - Bảo tồn thiên nhiên - Biến đổi khí hậu - Các ngành/chuyên ngành khối Khoa học trái đất của Trường ĐHKHTN - Khoa học bền vững và Phát triển bền vững - Kinh tế tài nguyên - Môi trường và phát triển bền vững - Môi trường và năng lượng - Kinh tế môi trường - Pháp luật về tài nguyên và môi trường - Quản lý và chính sách môi trường - Tài nguyên và môi trường nước b) Cần bổ sung kiến thức - Các chuyên ngành thuộc ngành sinh học hoặc hóa học - Nông nghiệp bền vững và an ninh lương thực - Khoa học và công nghệ nano - Công nghệ hóa sinh thực phẩm - Nông nghiệp - Sinh học - Quản lí đất đai - Khoa học cây trồng - Khoa học quản lí - Khoa học thủy lợi - Trí tuệ nhân tạo - Quản lí và phát triển đô thị - Quản lí phát triển bất động sản và đô thị thông minh - Quản trị năng lượng và PTBV
-----	---------------------	--	---