

## DANH MỤC CÁC NGÀNH ĐÚNG VÀ NGÀNH PHÙ HỢP VỚI NGÀNH CAO HỌC TƯƠNG ỨNG

Ngoài danh mục các Ngành đã nêu dưới đây, nếu thí sinh có văn bằng tốt nghiệp các ngành phù hợp khác thì nộp bản sao bằng điểm tốt nghiệp đại học cho phòng ĐT Sau Đại học trong tháng 3 để Nhà trường xét duyệt theo từng trường hợp cụ thể.

Stt	Ngành dự thi cao học	Ngành Tốt nghiệp đại học đúng, phù hợp
1	Khoa học máy tính	Tin học, Công nghệ thông tin, Sư phạm Tin
2	Hệ thống thông tin	Tin học; Công nghệ thông tin; Sư phạm Tin; Tin học quản lý (ĐH Kinh tế Tp.HCM). Hệ thống thông tin quản lý (ĐH K.Tế-Luật)
3	Đại số và lý thuyết số	Toán; Sư phạm Toán; Toán – Tin
4	Toán giải tích	Toán; Sư phạm Toán; Toán – Tin
5	LT xác suất và TK toán học	Toán; Sư phạm Toán; Toán – Tin
6	Cơ sở toán cho tin học	Toán; Sư phạm Toán; Toán – Tin, Tin học, Sư phạm Tin, CNTT, Cơ học; Tin học quản lý, Toán ứng dụng
7	Toán ứng dụng	Toán; Sư phạm Toán; Toán – Tin; Toán kinh tế; Toán Ứng dụng; Toán cơ; Toán thống kê
8	Vật lý lý thuyết và VL toán	Vật lý, Sư phạm Lý
9	Quang học	Vật lý; Khoa học Vật liệu, Sư phạm Lý; Vật lý kỹ thuật - Kỹ thuật y sinh
10	Vật lý vô tuyến và điện tử: Vật lý Ứng dụng	Vật lý; Khoa học Vật liệu, Sư phạm Lý; Vật lý kỹ thuật - Kỹ thuật y sinh
12	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	Vật lý, Sư phạm Lý
13	Vật lý kỹ thuật	Vật lý, Sư phạm Lý, Điện – Điện tử; Điện tử viễn thông; Khoa học vật liệu; Công nghệ thông tin; Toán-Tin;
14	Vật lý địa cầu	Vật lý, Sư phạm Lý
15	Hải dương học	Vật lý, Sư phạm Lý, Hải dương
16	Khí tượng khí hậu học	Vật lý, Sư phạm Lý, Khí tượng thủy văn, Khí tượng
17	Kỹ thuật điện tử: Điện tử-Viễn thông-Máy tính	Điện tử-Viễn thông; Điện-Điện tử; Vật lý điện tử; Vật lý Tin học; Kỹ thuật máy tính
18	Kỹ thuật điện tử: Vi điện tử và thiết kế vi mạch	Điện tử-Viễn thông; Điện-Điện tử; Vật lý điện tử; Vật lý Tin học

Stt	Ngành dự thi cao học	Ngành Tốt nghiệp đại học đúng, phù hợp
19	Hóa hữu cơ	Hóa học; Công nghệ hóa học; Công nghệ thực phẩm; Sư phạm Hóa; Kỹ thuật hóa học; Hóa dược; Công nghệ kỹ thuật hóa học; Khoa học ứng dụng (singapore)
20	Hóa lý thuyết và hóa lý	Hóa học; Công nghệ hóa; Khoa học Vật liệu; Sư phạm Hóa; Công nghệ Thực phẩm
21	Hóa vô cơ	Hóa học; Công nghệ Hóa; Sư phạm Hóa
2	Hóa phân tích	Hóa học; Công nghệ Thực phẩm, Công nghệ Hóa; Sư phạm Hóa
23	SHTN: Sinh lý Thực vật	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh; Nông học
24	SHTN: Sinh lý Động vật	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh
25	Hóa sinh học	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh
26	Sinh thái học	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh; Khoa học sự sống
27	Vi sinh vật học	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh
28	Di truyền học	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh
29	Công nghệ sinh học	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh
30	Địa chất học	Địa chất
31	Kỹ thuật địa chất	Địa chất
32	Khoa học môi trường	Môi trường; Kỹ thuật Môi trường; Quản lý môi trường
33	Quản lý tài nguyên và môi trường	Môi trường, Kỹ thuật Môi trường, Quản lý môi trường
34	Khoa học vật liệu	Khoa học vật liệu; Công nghệ vật liệu; Khoa học và công nghệ vật liệu; Vật liệu tiên tiến; Vật liệu và linh kiện nano; Khoa học và công nghệ nano; Khoa học và kỹ thuật vật liệu điện tử; Khoa học và kỹ thuật vật liệu kim loại; Khoa học và kỹ thuật vật liệu phi kim; Vật lý chất rắn; Vật lý kỹ thuật; Vật lý ứng dụng; Vật lý điện tử; Hóa vật liệu; Vật liệu Y Sinh; Vật liệu Sinh học

## DANH MỤC CÁC NGÀNH, CHUYÊN NGÀNH GẦN, NGÀNH KHÁC VỚI NGÀNH CAO HỌC TƯƠNG ỨNG

### 1. Xét duyệt môn học bổ túc kiến thức:

Ngoài danh mục các ngành gần, ngành khác phải học các môn BTKT đã nêu dưới đây, nếu thí sinh có văn bằng tốt nghiệp các ngành khác thì nộp bản sao bằng điểm đại học tốt nghiệp cho phòng ĐT Sau Đại học trong tháng 3 để Nhà trường xét duyệt môn học bổ túc kiến thức trước khi thi tuyển.

**2. Tổ chức học bổ túc kiến thức:** xem thông báo chi tiết từng ngành tại trang web: hcmus.edu.vn vào ngày 15/3/2018

stt	Ngành dự thi cao học	Ngành tốt nghiệp đại học	Các môn bổ túc kiến thức
1.	Hệ thống thông tin Khoa học máy tính	Toán học; Toán- Tin; Vật lý, Điện tử Viễn thông; Điều khiển học; Cơ điện tử	1. Kỹ thuật lập trình 2. Các thuật toán thông minh nhân tạo và ứng dụng 3. Cơ sở dữ liệu 4. Cấu trúc dữ liệu
2.	Hải dương học	Khoa học môi trường	Hải dương học đại cương (3TC)
3.	Hóa hữu cơ	Dược học Sinh học	1. Hóa học lập thể (2TC) 2. Cơ chế phản ứng hữu cơ 1 (2TC) 3. Cơ chế phản ứng hữu cơ 2 (2TC) 4. Tổng hợp hữu cơ (2TC) 5. Hợp chất thiên nhiên (2TC)
4.	Các ngành thuộc khoa Sinh	Điều dưỡng; Thú Y	<b>Không nhận chuyển ngành</b>
5.	SHTN - hướng Sinh lý động vật	Kỹ thuật xét nghiệm y học	<b>Không nhận chuyển ngành</b>
6.	Di truyền học	Kỹ thuật xét nghiệm y học; Vật lý kỹ thuật - Kỹ thuật y sinh	<b>Không nhận chuyển ngành</b>
7.	Vi sinh vật; Hóa sinh học; Di truyền học; Sinh lý động vật	Cử nhân Xét nghiệm; Xét nghiệm Y học dự phòng	Sinh học phân tử
8.	Hóa sinh học	Y tế công cộng; Hóa học; Công nghệ hóa học; Kỹ thuật hóa học; Hóa dược; Công nghệ kỹ thuật hóa học; Dược học; Kỹ thuật xét nghiệm y học	1. Enzyme học (3TC) 2. Sinh hóa chức năng (3TC) 3. Thực tập sinh hóa chuyên ngành (4TC) 4. Các hợp chất có hoạt tính sinh học (3TC)
9.	Hóa sinh học	Sinh y học và môi trường; Bác sĩ răng hàm mặt.	1. Enzyme học (3TC) 2. Sinh hóa chức năng (3TC) 3. Thực tập sinh hóa chuyên ngành (4TC)
10.	Hóa sinh học	Công nghệ thực phẩm	1. Enzyme học (3TC) 2. Thực tập sinh hóa chuyên ngành (4TC) 3. Các hợp chất có hoạt tính sinh học (3TC)

stt	Ngành dự thi cao học	Ngành tốt nghiệp đại học	Các môn bổ túc kiến thức
11.	SHTN - hướng Sinh lý thực vật	Bảo vệ thực vật	1. Sự tăng trưởng ở thực vật cao cấp 2. Những vấn đề mới trong sinh lý thực vật
12.	SHTN - hướng Sinh lý thực vật	Sinh y học và môi trường	1. Sinh học đại cương A1 2. Sinh lý thực vật 3. Thực tập sinh lý thực vật 4. Những vấn đề mới trong sinh lý thực vật 5. Sinh học phân tử và tế bào TV 6. Thực tập chuyên ngành sinh lý thực vật
13.	Vi sinh vật học	Kỹ thuật xét nghiệm y học	1. Di truyền vi sinh vật (3TC) 2. Kỹ thuật gen (3TC)
14.	Vi sinh vật học	Công nghệ kỹ thuật môi trường	1. Sinh học phân tử (3TC) 2. Thực tập chuyên ngành vi sinh (4TC)
15.	Vi sinh vật học	Sinh y học và môi trường	1. Vi sinh (3TC) 2. Sinh học phân tử (3TC) 3. Thực tập chuyên ngành vi sinh (4TC) 4. Thực tập vi sinh cơ sở (1TC)
16.	Sinh thái học	Sinh y học và môi trường	1. Những vấn đề mới trong sinh thái học và tài nguyên môi trường (2TC) 2. Seminar sinh thái tài nguyên sinh vật (3TC)
17.	Công nghệ sinh học	Công nghệ thực phẩm	1. Di truyền 2. Sinh học phân tử
18.	Công nghệ sinh học	Y tế Công cộng; Y Khoa	1. Sinh học phân tử (3TC) 2. Thực tập sinh học phân tử (1TC) 3. Kỹ thuật thao tác trên gen (3TC)
19.	Khoa học môi trường; Quản lý tài nguyên và môi trường	Sinh, Địa lý môi trường	1. Quản lý môi trường (2TC) 2. Cơ sở khoa học môi trường (2TC)
20.	Khoa học môi trường; Quản lý tài nguyên và môi trường	Hóa học; Khoa học về trái đất; Địa chất, Địa lý, Khí tượng thủy văn, Địa vật lý, hải dương; Lâm nghiệp; Nông nghiệp; Đô Thị; Cấp thoát nước - Môi trường nước	1. Quản lý môi trường (2TC) 2. Cơ sở khoa học môi trường (2TC) 3. Cơ sở sinh thái học (2TC)
21.	Khoa học vật liệu	Hóa học; Công nghệ hóa học; Công nghệ sinh học; Công nghệ dược; Công nghệ môi trường; Vật lý; Kỹ thuật điện tử - viễn thông	1. Vật liệu Polyme & Composit 2. Vật lý chất rắn

**DANH MỤC NGÀNH, TÊN MÔN THI VÀ DỰ KIẾN CHỈ TIÊU  
TUYỂN SINH CAO HỌC NĂM 2018- ĐỢT 1  
TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

(\*): Chỉ tiêu có thể điều chỉnh sau khi có kết quả thi tuyển

Stt	Mã số	Ngành	Dự kiến chỉ tiêu	Tên môn thi	
				Môn cơ bản	Môn Cơ sở
<b>Khoa Toán - Tin học</b>					
1	8460102	Toán giải tích	10	Toán cơ bản	Giải tích cơ sở
2	8460104	Đại số và lí thuyết số	10	Toán cơ bản	Đại số cơ sở
	846010401	chuyên ngành <b>Đại số, số học và ứng dụng</b>	20	Toán cơ bản	Đại số cơ sở
3	8460106	Lý thuyết xác suất và TK toán học	10	Toán cơ bản	Xác suất thống kê
4	8460112	Toán ứng dụng	15	Toán cơ bản	Cơ sở toán ứng dụng
5	8460110	Cơ sở toán cho tin học	10	Toán	Tin học
<b>Khoa Công nghệ Thông tin</b>					
1	8480101	Khoa học máy tính	50	Toán rời rạc	Tin học cơ sở
2	8480104	Hệ thống thông tin	35	Toán rời rạc	Tin học cơ sở cho HTTT
<b>Khoa Vật lý - Vật lý kỹ thuật</b>					
1	8440103	Vật lý lý thuyết và vật lý toán	15	Toán cho vật lý	Cơ lượng tử
2	8440110	Quang học	15	Toán cho vật lý	Vật lý nguyên tử và điện tử
3	844010501	Vật lý vô tuyến và điện tử- chuyên ngành <b>VL Ứng dụng</b>	15	Toán cho vật lý	Vật lý nguyên tử và điện tử
4	8520401	Vật lý kỹ thuật	10	Toán cho vật lý	Vật lý nguyên tử và điện tử
5	8440106	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	10	Toán cho vật lý	Cơ sở vật lý hạt nhân
6	8440111	Vật lý địa cầu	10	Toán cao cấp A1	Khoa học trái đất
7	8440228	Hải dương học	10	Toán cao cấp A1	Khoa học trái đất
8	8440222	Khí tượng và khí hậu học	10	Toán cao cấp A1	Khoa học trái đất
<b>Khoa Điện tử viễn thông</b>					
1	8520203	Kỹ thuật điện tử			
	852020301	Chuyên ngành Điện tử- Viễn thông- Máy tính	15	Điện tử	Xử lý tín hiệu số
	852020302	Chuyên ngành Vi điện tử và thiết kế vi mạch	15	Điện tử	Xử lý tín hiệu số

<b>Khoa Khoa học vật liệu</b>					
1	8440122	Khoa học vật liệu	25	Đại cương Khoa học vật liệu	Đại cương nhiệt động lực học của vật liệu
<b>Khoa Hóa học</b>					
1	8440114	Hóa hữu cơ	35	Cấu tạo chất và CSLT hóa học	Cơ sở lý thuyết hóa hữu cơ
2	8440118	Hóa phân tích	22	Cấu tạo chất và CSLT hóa học	Cơ sở lý thuyết hóa phân tích
3	8440119	Hóa lí thuyết và hoá lí	25	Cấu tạo chất và CSLT hóa học	Cơ sở lý thuyết hóa lí
4	8440113	Hóa vô cơ	10	Cấu tạo chất và CSLT hóa học	Cơ sở lý thuyết hóa vô cơ
<b>Khoa Sinh học</b>					
1	8420114	Sinh học thực nghiệm			
	842011401	Chuyên ngành: Sinh lý thực vật	10	Toán thống kê sinh học	Sinh học cơ sở
	842011402	Chuyên ngành: Sinh lý động vật	15	Toán thống kê sinh học	Sinh học cơ sở
2	8420116	Hóa sinh học	25	Toán thống kê sinh học	Sinh học cơ sở
3	8420107	Vi sinh vật học	15	Toán thống kê sinh học	Sinh học cơ sở
4	8420120	Sinh thái học	20	Toán thống kê sinh học	Sinh học cơ sở
5	8420121	Di truyền học	15	Toán thống kê sinh học	Sinh học cơ sở
6	8420201	Công nghệ sinh học	40	Toán thống kê sinh học	Sinh học cơ sở
<b>Khoa Địa chất</b>					
1	8440201	Địa chất học	15	Toán cao cấp A1	Địa chất đại cương
2	8520501	Kỹ thuật địa chất	15	Toán cao cấp A1	Địa chất đại cương
<b>Khoa Môi trường</b>					
1	8440201	Khoa học môi trường	20	Toán cao cấp A1	Cơ sở khoa học môi trường
2	8850101	Quản lý tài nguyên và môi trường	30	Toán cao cấp A1	Quản lý môi trường