

PHỤ LỤC 3
DANH MỤC NGÀNH PHÙ HỢP, NGÀNH CẦN HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC
VÀ CÁC HỌC PHẦN BỔ SUNG KIẾN THỨC

(Kèm theo Thông báo số /TB-ĐHQN ngày /3/2026 của Hiệu trưởng)

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Lý luận và phương pháp dạy học (Giáo dục Tiểu học)	Giáo dục Tiểu học	- Giáo dục mầm non - Sư phạm Toán học - Sư phạm Tin học - Sư phạm Vật lý - Sư phạm Hoá học - Sư phạm Sinh học - Sư phạm Ngữ văn - Sư phạm Lịch sử - Sư phạm Địa lý - Sư phạm Tiếng Anh - Sư phạm Khoa học tự nhiên - Sư phạm Lịch sử - Địa lý	- Giáo dục học tiểu học - Phương pháp dạy học tiếng Việt ở tiểu học - Phương pháp dạy học Toán tiểu học - Phương pháp dạy học Tự nhiên - Xã hội - Cơ sở ngôn ngữ học - Văn học thiếu nhi - Lý thuyết văn học - Toán học cơ sở
2	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (Giáo dục thể chất)	- Giáo dục thể chất - Huấn luyện thể thao - Quản lý thể dục thể thao - Y sinh học thể dục thể thao		

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
3	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (tiếng Anh)	- Sư phạm Tiếng Anh - Ngôn ngữ Anh	- Sư phạm Nga-Anh - Sư phạm Pháp-Anh - Sư phạm Trung-Anh - Cử nhân Nga - Anh - Cử nhân Pháp-Anh - Cử nhân Trung-Anh	- Nghe nâng cao - Nói nâng cao - Viết nâng cao - Đọc nâng cao - Phương pháp giảng dạy tiếng Anh
4	Quản lý giáo dục	Quản lý giáo dục	- Các ngành khoa học giáo dục - Các ngành đào tạo giáo viên	- Tâm lý học quản lý - Tâm lý học đại cương - Giáo dục học đại cương - Lý luận dạy học - Lý luận giáo dục - Khoa học Quản lý giáo dục
5	Ngôn ngữ Anh	- Sư phạm Tiếng Anh - Ngôn ngữ Anh (Tiếng Anh/Anh văn)	- Nga - Anh - Pháp - Anh - Trung – Anh - Tiếng Anh Thương mại - Tiếng Anh Kinh tế	- Nghe nâng cao - Nói nâng cao - Viết nâng cao - Ngữ nghĩa học - Âm vị học - Cú pháp học
6	Lịch sử Việt Nam	- Lịch sử; Lịch sử Việt Nam; Lịch sử thế giới; - Sư phạm Lịch sử; Sư phạm Sử - Chính trị; Sư phạm Lịch sử - Địa lý - Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam;	- Báo chí; Báo chí - Truyền thông - Đông phương học; Việt Nam học; Đông Nam Á học; Châu Á học; Trung Quốc học; Nhật Bản học; Hàn Quốc học - Văn hoá học; Quản lý văn hóa - Quan hệ quốc tế; Quốc tế học	- Đại cương lịch sử thế giới; - Lịch sử Việt Nam cổ - trung đại; - Lịch sử Việt Nam cận - hiện đại; - Nhập môn Sử học; - Phương pháp luận Sử học.

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		- Lịch sử Sử học và Sử liệu học; - Khảo cổ học; - Dân tộc học; - Lịch sử phong trào cộng sản, công nhân quốc tế và giải phóng dân tộc	- Quản lý nhà nước; Lý luận Nhà nước và Pháp luật; Xây dựng Đảng và chính quyền Nhà nước; - Triết học; Kinh tế chính trị; Chủ nghĩa xã hội khoa học; Tôn giáo học; Hồ Chí Minh học; Tư tưởng Hồ Chí Minh; Chính trị học; Hành chính học; Kinh tế học - Ngôn ngữ, văn học và văn hóa Việt Nam ; Ngôn ngữ, văn học và văn hóa nước ngoài - Xã hội học; Công tác xã hội; - Lưu trữ học; Bảo tàng học; Di sản học	
7	Ngôn ngữ học	- Sư phạm Ngữ văn - Văn học - Ngôn ngữ học - Ngữ văn	- Nhóm ngành Đào tạo giáo viên (71402): <i>Sư phạm Tiếng Anh, Sư phạm Tiếng Nga, Sư phạm Tiếng Trung, Sư phạm Tiếng Pháp, Giáo dục Mầm non, Giáo dục Tiểu học, Giáo dục Chính trị, Giáo dục công dân, Giáo dục Quốc phòng - An ninh...</i> - Nhóm ngành Ngôn ngữ, văn	- Ngữ âm tiếng Việt - Từ vựng - ngữ nghĩa tiếng Việt - Ngữ pháp tiếng Việt

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			học và văn hóa nước ngoài (72202): <i>Ngôn ngữ Anh, Ngôn ngữ Nga, Ngôn ngữ Pháp, Ngôn ngữ Trung Quốc, Ngôn ngữ Hàn, Ngôn ngữ Nhật...</i> - Nhóm ngành Báo chí và Truyền thông (73201): <i>Báo chí, Truyền thông đại chúng, Truyền thông đa phương tiện, Quan hệ công chúng, Thông tin thư viện...</i> - Việt Nam học - Hán Nôm - Văn hóa học - Quản lý văn hóa - Đông phương học	
8	Quản lý kinh tế	- Quản lý kinh tế - Kinh tế chính trị - Kinh tế học - Kinh tế đầu tư - Kinh tế phát triển - Kinh tế quốc tế - Kinh tế công nghiệp - Kinh tế nông nghiệp - Quản lý nhà nước	- Kinh tế xây dựng - Kinh tế vận tải - Kinh tế gia đình - Kinh tế tài nguyên và môi trường - Quản lý xây dựng - Quản lý công nghiệp - Quản lý dự án - Quản lý công - Quản lý đô thị và công trình	- Khoa học quản lý - Kinh tế học vi mô - Kinh tế học vĩ mô - Quản lý nhà nước về tài chính công và công sản - Quản lý nhà nước về kinh tế - Quản lý công

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		- Quản lý đất đai - Quản lý tài nguyên và môi trường	- Quản lý thị trường bất động sản - Thống kê kinh tế	
9	Chính trị học	- Chính trị học - Quản lý nhà nước - Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam - Xây dựng Đảng và Chính quyền Nhà nước - Khoa học an ninh - Quan hệ quốc tế - Hành chính công - Lý luận Nhà nước và Pháp luật - Kinh tế chính trị - Chủ nghĩa xã hội khoa học - Triết học - Cử nhân chính trị - Giáo dục chính trị	- Lịch sử - Công tác xã hội - Đông phương học - Kinh tế phát triển - Xã hội học - Tôn giáo học - Quản lý văn hóa - Văn hóa học - Luật học	- Quyền lực và quyền lực chính trị - Hệ thống chính trị Việt Nam hiện đại - Thể chế chính trị thế giới đương đại - Lịch sử tư tưởng chính trị Phương Đông và Việt Nam - Văn hóa chính trị - Lịch sử tư tưởng chính trị Phương Tây
10	Quản trị kinh doanh	- Quản trị kinh doanh - Marketing - Bất động sản - Kinh doanh quốc tế - Kinh doanh thương mại	- Tài chính - Ngân hàng - Bảo hiểm - Kế toán - Kiểm toán - Khoa học quản lý	- Khởi sự kinh doanh - Kinh tế vi mô - Kinh tế vĩ mô - Quản trị học

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		- Thương mại điện tử - Kinh doanh thời trang và dệt may	- Quản lý công - Quản trị nhân lực - Hệ thống thông tin quản lý - Quản trị văn phòng - Quan hệ lao động - Quản lý dự án	
11	Tài chính - Ngân hàng	- Tài chính – Ngân hàng - Bảo hiểm - Công nghệ tài chính	- Quản trị kinh doanh - Marketing - Bất động sản - Kinh doanh quốc tế - Kinh doanh thương mại - Thương mại điện tử - Kinh doanh thời trang và dệt may - Kế toán - Kiểm toán - Khoa học quản lý - Quản lý công - Quản trị nhân lực - Hệ thống thông tin quản lý - Quản trị văn phòng - Quan hệ lao động - Quản lý dự án	- Tài chính doanh nghiệp căn bản - Tiền tệ - Ngân hàng - Kinh tế vi mô - Kinh tế vĩ mô
12	Kế toán	- Kế toán - Kiểm toán - Kế toán - Kiểm toán	- Tài chính-Ngân hàng - Quản trị kinh doanh - Marketing	- Tổ chức hạch toán kế toán - Kế toán quản trị - Phân tích kinh doanh

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			- Bất động sản - Kinh doanh quốc tế - Kinh doanh thương mại - Thương mại điện tử - Bảo hiểm - Kinh tế - Kinh tế đầu tư - Kinh tế phát triển - Kinh tế quốc tế - Thống kê kinh tế - Toán kinh tế - Kinh tế xây dựng - Quản lý kinh tế - Quản lý dự án - Khoa học quản lý - Quản trị nhân lực - Quản trị khách sạn - Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành - Quản trị nhà hàng và dịch vụ ăn uống - Hệ thống thông tin quản lý - Kinh tế công nghiệp - Logistics và quản lý chuỗi cung ứng	- Kiểm toán căn bản

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
13	Sinh học thực nghiệm	- Sinh học - Sư phạm Sinh học - Sư phạm Sinh – KTNN - Sư phạm Kỹ thuật nông nghiệp - Nông học - Nông nghiệp - Công nghệ sinh học - Kỹ thuật sinh học - Sinh học ứng dụng - Khoa học y sinh	- Khoa học cây trồng - Chăn nuôi - Khuyến nông - Khoa học đất - Bảo vệ thực vật - Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan - Lâm học - Lâm sinh - Nuôi trồng thủy sản - Khoa học thủy sản - Bệnh học thủy sản - Khai thác thủy sản - Thú y - Kỹ thuật y sinh - Sư phạm KHTN - Công nghệ thực phẩm - Công nghệ sau thu hoạch	- Di truyền học - Sinh lý vật nuôi-thủy sản - Sinh lý học cây trồng - Chọn giống và nhân giống vật nuôi - Chọn giống và nhân giống cây trồng - Chăn nuôi gia súc và gia cầm - Nuôi trồng thủy sản - Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi - Thú y cơ bản - Bảo vệ thực vật - Bệnh cây trồng
14	Vật lý chất rắn	- Cử nhân ngành Vật lý, - Kỹ sư Vật lý - Sư phạm Vật lý - Sư phạm Lý - Kỹ thuật	- Sư phạm Khoa học tự nhiên - Vật lý kỹ thuật - Vật lý nguyên tử và hạt nhân - Thiên văn học	- Cơ học lượng tử - Vật lý chất rắn - Nhập môn khoa học vật liệu - Các phương pháp thực nghiệm nghiên

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Công nghiệp - Khoa học vật liệu	- Cơ học - Cử nhân các ngành Hóa, Khoa học trái đất, Khoa học môi trường - Sư phạm Kỹ thuật công nghiệp - Công nghệ vật liệu - Kỹ thuật vật liệu - Kỹ thuật điện - Kỹ thuật điện tử - Viễn thông - Kỹ thuật y sinh	cứu vật lý chất rắn - Phương pháp toán lý
15	Hóa vô cơ	- Sư phạm Hóa học - Sư phạm khoa học tự nhiên - Hóa học	- Công nghệ vật liệu - Khoa học vật liệu - Kỹ thuật vật liệu	- Hóa vô cơ - Hóa hữu cơ - Hóa lý thuyết và hóa lý
16	Hóa lý thuyết và hóa lý	- Hóa dược - Kỹ thuật hoá học - Công nghệ kỹ thuật hóa học - Công nghệ kỹ thuật môi trường - Công nghệ thực phẩm	- Kỹ thuật vật liệu kim loại - Kỹ thuật môi trường - Kỹ thuật thực phẩm - Khoa học môi trường - Kỹ thuật y sinh	

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
17	Địa lý tự nhiên	- Sư phạm Địa lý - Sư phạm Lịch sử - Địa lý - Địa lý tự nhiên - Địa lý học - Địa chất học - Khí tượng và khí hậu học - Thủy văn học - Du lịch - Quản lý đất đai - Quản lý Tài nguyên và môi trường	- Quản lý tài nguyên rừng - Lâm nghiệp - Bản đồ học - Hải dương học - Khoa học môi trường - Quy hoạch vùng và đô thị - Kinh tế tài nguyên thiên nhiên	- Địa lý tự nhiên đại cương - Địa lý Việt Nam - Cảnh quan và sinh thái cảnh quan - Địa chất học - Địa lý các châu lục
18	Toán giải tích <i>(Chương trình đào tạo định hướng nghiên cứu)</i>	- Sư phạm Toán học - Toán học - Toán ứng dụng - Khoa học tính toán - Khoa học dữ liệu - Toán tin - Toán cơ	- Thống kê - Sư phạm Tin học	- Đại số tuyến tính - Đại số đại cương - Giải tích hàm nhiều biến - Lý thuyết độ đo và tích phân - Giải tích hàm
19	Phương pháp toán sơ cấp	- Sư phạm Toán học - Toán học - Toán ứng dụng	- Thống kê - Sư phạm Tin học	- Đại số tuyến tính - Đại số đại cương - Giải tích hàm nhiều biến

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		- Toán tin - Toán Cơ - Khoa học tính toán - Khoa học dữ liệu		- Lý thuyết độ đo và tích phân - Giải tích hàm
20	Khoa học dữ liệu	- Khoa học dữ liệu - Toán ứng dụng - Toán tin - Thống kê - Khoa học máy tính - Trí tuệ nhân tạo - Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu - Kỹ thuật phần mềm - Công nghệ thông tin - Sự phạm tin học - Hệ thống thông tin - Kỹ thuật máy tính - Công nghệ kỹ thuật máy tính - An toàn thông tin	- Sự phạm Toán học - Toán học	- Đại số tuyến tính - Giải tích - Xác suất và thống kê - Hệ quản trị cơ sở dữ liệu - Lập trình cơ bản - Nhập môn thuật toán - Nhập môn khoa học dữ liệu
21	Khoa học máy tính	- Khoa học máy tính - Hệ thống thông tin - Sự phạm Tin học - Công nghệ thông tin - Tin học ứng dụng - Công nghệ phần mềm	- Toán – Tin ứng dụng - Điện tử - Tin học - Vật lý - Tin học - Điện tử - Viễn thông - Kỹ thuật điện tử, truyền thông - Sự phạm Toán – Tin	- Nhập môn thuật toán - Cấu trúc dữ liệu và giải thuật - Toán rời rạc - Cơ sở dữ liệu - Lập trình hướng đối tượng - Ngôn ngữ hình thức và automat

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		- Công nghệ kỹ thuật máy tính - Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu - Kỹ thuật máy tính - Toán – Tin - Kỹ thuật phần mềm		- Trí tuệ nhân tạo - Mạng máy tính
22	Kỹ thuật điện	- Kỹ thuật điện - Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử	- Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa - Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hóa - Kỹ thuật điện tử - viễn thông; - Công nghệ kỹ thuật điện tử - viễn thông - Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử; - Kỹ thuật cơ điện tử - Kỹ thuật máy tính - Công nghệ Kỹ thuật máy tính - Kỹ thuật y sinh - Kỹ thuật hàng hải	- Lý thuyết mạch điện - Máy điện - Khí cụ điện - Lưới điện - Phần điện trong nhà máy điện và trạm biến áp - Bảo vệ và điều khiển hệ thống điện - Kỹ thuật điện cao áp
23	Kỹ thuật viễn thông	- Kỹ thuật rada – dẫn đường - Kỹ thuật điện tử - viễn thông - Công nghệ kỹ thuật điện tử - viễn thông	- Kỹ thuật điện, điện tử - Kỹ thuật điều khiển và tự động hoá - Kỹ thuật máy tính - Công nghệ Kỹ thuật máy tính - Công nghệ thông tin	- Thông tin vô tuyến - Thông tin số - Anten truyền sóng

TT	Ngành đăng ký dự tuyển	Ngành tốt nghiệp đại học phù hợp	Ngành tốt nghiệp đại học cần học bổ sung kiến thức	Các học phần bổ sung kiến thức
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			- Công nghệ kỹ thuật điện – điện tử - Kỹ thuật y sinh - Kỹ thuật hàng hải - Kỹ thuật điện	

Lưu ý:

1) Đối với ứng viên tốt nghiệp đại học **không thuộc** danh mục ngành đại học phù hợp (cột 3) và ngành đại học cần học bổ sung kiến thức (cột 4) trong Phụ lục 4 trên đây, căn cứ bằng tốt nghiệp đại học, bảng điểm toàn khoá/phụ lục văn bằng trình độ đại học và các chứng chỉ/giấy chứng nhận khác có liên quan của ứng viên, Hiệu trưởng quyết định về việc học hoặc không học bổ sung kiến thức (BSKT) trên cơ sở đề nghị của Trưởng khoa quản lý ngành và Trưởng phòng Đào tạo.

2) Đối với ứng viên thuộc diện phải học BSKT, tùy trường hợp cụ thể, Hiệu trưởng quyết định về yêu cầu BSKT (nội dung và khối lượng học BSKT) trên cơ sở đề nghị của Trưởng khoa quản lý ngành và Trưởng phòng Đào tạo.

3) Mỗi học phần BSKT có khối lượng 2 hoặc 3 tín chỉ. Tổng số tín chỉ phải học BSKT không quá 12 tín chỉ. Tùy số lượng học viên của lớp học phần BSKT, Trường tổ chức dạy trực tiếp, trực tuyến hoặc kết hợp giữa trực tiếp và trực tuyến.