

**DANH SÁCH NGÀNH PHÙ HỢP VÀ CÁC HỌC PHẦN BỔ SUNG KIẾN THỨC  
TUYỂN SINH TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ**

TT	NGÀNH/ CHUYÊN NGÀNH THẠC SĨ DỰ TUYỂN	NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 1 (NGÀNH ĐÚNG)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 2 (NGÀNH GẦN)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH GẦN)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 3 (NGÀNH PHÙ HỢP KHÁC)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH PHÙ HỢP KHÁC)		
		Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ	
1	Quản lý giáo dục (8140114)	- Quản lý giáo dục (7140114) - Giáo dục học (7140101) - Công nghệ giáo dục (7140103)	Khoa học giáo dục (71401)	Các ngành thuộc khối đào tạo giáo viên	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Đại cương quản lý giáo dục (TLGD-CTXH) 2. Phát triển chương trình giáo dục (TLGD-CTXH) 3. Quản lý nhà nước về giáo dục (TLGD-CTXH)	3 3 2	Tất cả các ngành và có thâm niên tối thiểu 2 năm trong lĩnh vực giáo dục, văn hóa	Tất cả các lĩnh vực và có thâm niên tối thiểu 2 năm trong lĩnh vực giáo dục, văn hóa	1. Đại cương quản lý giáo dục (TLGD-CTXH) 2. Phát triển chương trình giáo dục (TLGD-CTXH) 3. Quản lý nhà nước về giáo dục (TLGD-CTXH) 4. Tâm lý học đại cương (TLGD-CTXH) 5. Giáo dục học đại cương (TLGD-CTXH)	3 3 2 3 3	
2	Lý luận và Phương pháp dạy học bộ môn (8140111)											
2.1	Lý luận và Phương pháp dạy học bộ môn (Toán)	Sư phạm Toán học (7140209)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	Toán ứng dụng (7460112) Toán cơ (7460115) Toán - Tin (7460117) Thống kê (7460201)	Toán và thống kê (746)	1. Tâm lý giáo dục học (TLGD-CTXH) 2. Lý luận dạy học toán (Toán - Tin)	4 3					
		Toán học (7460101)	Toán và thống kê (746)	Khoa học tính toán (7460107) Khoa học dữ liệu (7460108)								
2.2	Lý luận và Phương pháp dạy học bộ môn (Tin học)	Sư phạm Toán học (7140209)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	Công nghệ thông tin (7480201)	Công nghệ thông tin (74802)	1. Lý luận và Phương pháp dạy học Tin học (Toán - Tin) 2. Kiểm tra đánh giá môn Tin học (Toán - Tin) 3. Lập trình Python (Toán - Tin)	3 3 3	Sư phạm Khoa học tự nhiên (7140247)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Lập trình Python (Toán - Tin) 2. Giáo dục học (TLGD-CTXH) 3. Giao tiếp sư phạm (TLGD-CTXH) 4. Lý luận và Phương pháp dạy học Tin học (Toán - Tin) 5. Kiểm tra đánh giá môn Tin học (Toán - Tin)	3 3 2 4 3	
		Sư phạm Tin học (7140210); Sư phạm Toán - Tin (7460117).		SP Tin học và Công nghệ Tiểu học (7140250)	Toán - Tin (7460117) Khoa học dữ liệu (7460108)							
2.3	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (Vật lý)	Sư phạm Vật lý (7140211)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	Sư phạm Khoa học tự nhiên (7140247)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Lý luận dạy học Vật lý (Lý - Hóa) 2. Phân tích và phát triển chương trình Vật lý phổ thông (Lý - Hóa)	3 3 3	Vật lý học (7440102)	Khoa học tự nhiên (744)	1. Lý luận dạy học Vật lý (Lý - Hóa) 2. Phân tích và phát triển chương trình Vật lý phổ thông (Lý - Hóa) 3. Kiểm tra đánh giá trong dạy học Vật lý (Lý - Hóa) 4. Thi nghiệm Vật lý phổ thông 1 (Lý - Hóa)	3 3 3 2	
				Sư phạm công nghệ (7140246)				Vật lý nguyên tử hạt nhân (7440106) Thiên văn học (7440101)				
				Sư phạm kỹ thuật công nghiệp (7140214)				Khoa học Vật liệu (7440122) Vật lý kỹ thuật (7520401)				
2.4	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (Sinh học)	Sư phạm Sinh học (7140213)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	Sư phạm công nghệ (7140246)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Lý luận dạy học Sinh học (Sinh - NN- MT) 2. Phát triển chương trình môn Sinh học (Sinh - NN- MT)	3 3	Công nghệ sinh học (7420201) Sinh học ứng dụng (7420203)	Khoa học sư sồng (742) Sinh học ứng dụng (74202)	1. Phát triển chương trình môn Sinh học (Sinh - NN- MT) 2. Lý luận dạy học Sinh học (Sinh - NN- MT) 3. Phương pháp dạy học Sinh học (Sinh - NN- MT)	3 3 3	
		Sư phạm Khoa học tự nhiên (7140247) Sư phạm Sinh - Kỹ thuật nông nghiệp (ngành cũ)		Sư phạm kỹ thuật nông nghiệp (7140215)				Kỹ thuật sinh học (7420202)				
2.5	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (Ngữ văn)	Sư phạm Ngữ văn (7140217)	Đào tạo giáo viên (71402)	Văn học (7229030) Ngôn ngữ học (7229020)	Nhân văn (Khác) (72290)	1. Dạy học viết & nói-nghe: Lý thuyết & thực hành (Ngữ Văn - TT) 2. Dạy học đọc hiểu văn bản: Lý thuyết & thực hành (Ngữ Văn - TT)	4 5	Báo chí (7320101)	Bảo chí và truyền thông (73201)	1. Thiết kế và triển khai nghiên cứu trong dạy học Ngữ văn (Ngữ Văn - TT) 2. Dạy học viết và nói-nghe: Lý thuyết & thực hành (Ngữ Văn - TT) 3. Dạy học đọc hiểu văn bản: Lý thuyết & thực hành (Ngữ Văn - TT)	3 4 5	
				Tiếng Việt và văn hóa Việt Nam (7220101)	Nhân văn (Ngôn ngữ, văn học và văn hóa Việt Nam) (72201)			Giáo dục Tiểu học (7140202)				Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)
2.6	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (Địa lý)	Sư phạm Địa lý (7140219)	Đào tạo giáo viên (71402)	Địa lý học (7310501)	Địa lý học (73105)	1. Giáo dục học (TLGD - CTXH) 2. Lý luận và phương pháp dạy học Địa lý ở trường phổ thông (Sư-Địa-Chính trị)	3 4	Địa chất học (7440201) Bản đồ học (7440212) Khí tượng và khí hậu học (7440222)	Khoa học trái đất (74402)	1. Địa lý kinh tế đại cương (Sư-Địa-Chính trị) 2. Địa lý các vấn đề kinh tế - xã hội thế giới (Sư-Địa-Chính trị) 3. Địa lý dân cư và các ngành kinh tế Việt Nam (Sư-Địa-Chính trị) 4. Giáo dục học (TLGD - CTXH) 5. Lý luận và phương pháp dạy học Địa lý ở trường phổ thông (Sư-Địa-Chính trị)	3 2 3 3 4	
		Sư phạm Lịch sử - Địa lý (7140249)		Địa lý tự nhiên (7440217)	Thủy văn học (7440224)							
2.7	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (Âm nhạc)	Sư phạm Âm nhạc (7140221)	Đào tạo giáo viên (71402)	Thanh nhạc (7210205)	Nghệ thuật trình diễn (72102)	1. Lý luận và phương pháp dạy học âm nhạc (GDNT-TC) 2. Phân tích chương trình môn âm nhạc ở trường phổ thông (GDNT-TC)	4 4					
				Biểu diễn nhạc cụ phương Tây (7210207) Biểu diễn nhạc cụ truyền thống (7210210) Âm nhạc học (7210201) Sáng tác âm nhạc (7210203) Piano (7210208) Chỉ huy âm nhạc (7210204)								
2.8	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (Giáo dục công dân)	Giáo dục công dân (7140204); Giáo dục pháp luật (7140248); Giáo dục chính trị (7140205).	Đào tạo giáo viên (71402)	Giáo dục học (7140101); Giáo dục đặc biệt (7140203); Quản lý giáo dục (7140114); Sư phạm Ngữ Văn (7140217); SP Lịch Sử (7140218); SP Địa Lý (7140219); SP Lịch Sử - Địa Lý (7140249)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Phân tích chương trình giáo dục công dân ở trường phổ thông (S-D-CTR) 2. Lý luận và phương pháp dạy học môn Giáo dục công dân (S-D-CTR) 3. Đạo đức nghề nghiệp (S-D-CTR)	3 3 2	Luật (7380101); Luật Kinh tế (7380107); Luật quốc tế (7380108); Luật hiến pháp và luật hành chính (7380102); Luật dân sự và tố tụng dân sự (7380103); Luật hình sự và tố tụng hình sự (7380104).	Luật (73801)	Khoa học xã hội và hành vi (731)	1. Phân tích chương trình giáo dục công dân ở trường phổ thông (S-D-CTR) 2. Lý luận và phương pháp dạy học môn Giáo dục công dân (S-D-CTR) 3. Đạo đức nghề nghiệp (S-D-CTR)	4 4 3
								Kinh tế (7310101); Kinh tế số (7310109); Quản lý nhà nước (7310205); Xã hội học (7310301); Xây dựng Đảng và chính quyền nhà nước (7310202); Kinh tế chính trị (7310102); Chính trị học (7310201); Tâm lý học giáo dục (7310403); Hành chính công (ngành cũ); Lịch sử (7229010); Văn học (7229030); Triết học (7229001); Chủ nghĩa xã hội khoa học (7229008). Công tác xã hội (7760101); Công tác thanh thiếu niên (7760102).				

TT	NGÀNH/ CHUYÊN NGÀNH THẠC SĨ DỰ TUYỂN	NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 1 (NGÀNH ĐÚNG)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 2 (NGÀNH GẦN)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH GẦN)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 3 (NGÀNH PHÙ HỢP KHÁC)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH PHÙ HỢP KHÁC)	
		Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ
2.9	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (Hóa học)	Sư phạm Hóa học (7140212)	Đào tạo giáo viên (71402)	Sư phạm Khoa học tự nhiên (7140247)	Đào tạo giáo viên (71402)	1. Lý luận dạy học môn Hóa học (Ly - Hóa) 2. Phương pháp dạy học môn Hóa học (Ly - Hóa)	3 3	Hóa học (7440112)	Khoa học tự nhiên (744)	1. Lý luận dạy học môn Hóa học (Ly - Hóa) 2. Phương pháp dạy học môn Hóa học (Ly - Hóa) 3. Kiểm tra đánh giá trong dạy học Hóa học (Ly - Hóa) 4. Phát triển chương trình hóa học ở trường phổ thông (Ly - Hóa)	3 3 3 2
2.10	Lý luận và PPDH Bộ môn (Khoa học tự nhiên)	Sư phạm Khoa học tự nhiên (7140247)	Đào tạo giáo viên (71402)	Sư phạm Công nghệ (7140246) Sư phạm Vật lý (7140211) Sư phạm Hóa học (7140212) Sư phạm Sinh học (7140213)	Đào tạo giáo viên (71402)	1. Vật lý đại cương (Ly - Hóa) 2. Hóa học đại cương (Ly - Hóa) 3. Sinh học đại cương (Ly - Hóa) 1. Hóa học đại cương (Ly - Hóa) 2. Sinh học đại cương (Ly - Hóa) 1. Vật lý đại cương (Ly - Hóa) 2. Sinh học đại cương (Ly - Hóa) 1. Vật lý đại cương (Ly - Hóa) 2. Hóa học đại cương (Ly - Hóa)	3 3 3 4 4 4 4 4				
2.11	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn (Lịch sử)	Sư phạm Lịch sử (7140218) Sư phạm Lịch sử - Địa lý (7140249)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	Sư phạm Địa lý (7140219); Sư phạm Ngữ văn (7140217); Giáo dục chính trị (7140205); Giáo dục công dân (7140204); Giáo dục pháp luật (7140248); Giáo dục học (7140101); Công nghệ giáo dục (7140103); Quản lý giáo dục (7140114).	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Lý luận và phương pháp dạy học lịch sử (S-D-CTR) 2. Đại cương Lịch sử Việt Nam (S-D-CTR) 3. Đại cương Lịch sử thế giới (S-D-CTR)	3 3 3	Lịch sử (7229010) Nhân văn (722) Quan hệ quốc tế (7310206) Việt Nam học (7310630)	Nhân văn (722) Khoa học xã hội và hành vi (731)	1. Lý luận và phương pháp dạy học lịch sử (S-D-CTR) 2. Đại cương Lịch sử Việt Nam (S-D-CTR) 3. Giáo dục học (TLGD-CTXH) 4. Đại cương Lịch sử thế giới (S-D-CTR)	3 3 3 3
3	Giáo dục học (8140101)										
3.1	Giáo dục học (Giáo dục Tiểu học)	Giáo dục Tiểu học (7140202) Giáo dục Tiểu học - Tiếng Anh (7140202)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	Giáo dục học (7140101) Giáo dục đặc biệt (7140203) SP Tin học và Công nghệ Tiểu học (7140250)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Phương pháp dạy học toán tiểu học (GDTH-MN) 2. Phương pháp dạy học tiếng Việt tiểu học (GDTH-MN) 3. Cơ sở Tự nhiên - Xã hội và Phương pháp dạy học Tự nhiên - Xã hội tiểu học (GDTH-MN)	3 3 3	Các ngành đào tạo giáo viên	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Cơ sở Toán học của việc dạy học toán tiểu học (GDTH-MN) 2. Cơ sở Việt ngữ của việc dạy học tiếng Việt tiểu học (GDTH-MN) 3. Phương pháp dạy học toán tiểu học (GDTH-MN) 4. Phương pháp dạy học tiếng Việt tiểu học (GDTH-MN) 5. Cơ sở Tự nhiên - Xã hội và Phương pháp dạy học Tự nhiên - Xã hội tiểu học (GDTH-MN)	3 3 3 3 3
3.2	Giáo dục học (Giáo dục Mầm non)	Giáo dục mầm non (7140201)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	Giáo dục học (7140101) Giáo dục Tiểu học (7140202) Công nghệ giáo dục (7140103) Quản lý giáo dục (7140114) Giáo dục đặc biệt (7140203)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Chương trình giáo dục mầm non (GDTH-MN) 2. Tổ chức các hoạt động giáo dục cho trẻ mầm non (GDTH-MN) 3. Chăm sóc và giáo dục sức khỏe cho trẻ mầm non (GDTH-MN)	3 3 3	Tâm lý học giáo dục (7310403) Các ngành đào tạo giáo viên	Xã hội học và Nhân học (73103) Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Chương trình giáo dục mầm non (GDTH-MN) 2. Giáo dục phát triển nhận thức cho trẻ mầm non (GDTH-MN) 3. Giáo dục phát triển ngôn ngữ cho trẻ mầm non (GDTH-MN) 4. Giáo dục phát triển thẩm mỹ cho trẻ mầm non (GDTH-MN) 5. Giáo dục phát triển thể chất cho trẻ mầm non (GDTH-MN) 6. Giáo dục phát triển tình cảm, kỹ năng xã hội cho trẻ mầm non (GDTH-MN) 7. Chăm sóc và giáo dục sức khỏe cho trẻ mầm non (GDTH-MN)	3 2 2 2 2 2
3.3	Giáo dục học (Giáo dục Thể chất)	Giáo dục Thể chất (7140206) Huấn luyện Thể thao (7810301) Quản lý TDĐT (7810303) Y học TDĐT (7729002)	Khoa học giáo dục (71401)	Tâm lý học giáo dục (7310401) Các ngành thuộc nhóm ngành Y học (các ngành ĐT SK) (77201) Giáo dục học (7140101)	Khoa học xã hội và hành vi (731) Sức khỏe (772) Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Lý luận và phương pháp Giáo dục thể chất (GDNT-TC) 2. Sinh lý học vận động (GDNT-TC) 3. Tâm lý thể dục thể thao (GDNT-TC) 4. Đo lường thể dục thể thao (GDNT-TC)	3 3 2 2	Các ngành đào tạo giáo viên	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Cơ sở sinh học thể dục thể thao (Giải phẫu, sinh lý VD) (GDNT-TC) 2. Phương pháp nghiên cứu khoa học Giáo dục thể chất (GDNT-TC) 3. Lý luận và phương pháp Giáo dục thể chất (GDNT-TC) 4. Tâm lý thể dục thể thao (GDNT-TC) 5. Đo lường thể dục thể thao (GDNT-TC)	4 2 2 2 2
3.4	Giáo dục học (Lý luận và lịch sử giáo dục)	Giáo dục học (7140101) Công nghệ giáo dục (7140103) Quản lý giáo dục (7140114)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Công nghệ giáo dục (7140103) 2. Quản lý giáo dục (7140114) 3. Các ngành thuộc nhóm ngành Đào tạo giáo viên (71402)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Giáo dục học đại cương (TLGD-CTXH) 2. Lý luận dạy học (TLGD-CTXH) 3. Lý luận giáo dục (TLGD-CTXH)	3 3 3	Các ngành thuộc nhóm ngành Khoa học chính trị (73102) Các ngành thuộc nhóm ngành Xã hội học và nhân học (73103) Các ngành thuộc nhóm ngành Tâm lý học (73104) Các ngành thuộc nhóm ngành Quản trị - quản lý (73404) Các ngành thuộc nhóm ngành Công tác xã hội (77601) Các ngành thuộc nhóm ngành Luật (73801) Các ngành thuộc nhóm ngành Báo chí và truyền thông (73201)	Khoa học xã hội và hành vi (731) Kinh doanh và quản lý (734) Dịch vụ xã hội (776) Pháp luật (738) Báo chí và thông tin (732)	1. Tâm lý học giáo dục (TLGD-CTXH) 2. Giáo dục học đại cương (TLGD-CTXH) 3. Lý luận dạy học (TLGD-CTXH) 4. Lý luận giáo dục (TLGD-CTXH) 5. Đánh giá trong giáo dục (TLGD-CTXH)	3 3 3 3 3
4	Hóa học (8440112)	Hóa học (7440112) Sư phạm Khoa học tự nhiên (7140247) Sư phạm hóa học (7140212) Hóa dược (7720203) Khoa học môi trường (có tổng số tín chỉ Hóa học là 45 - 50 TC) (7440301) Công nghệ kỹ thuật hóa học (7510401)	Khoa học vật chất (74401) Đào tạo giáo viên (71402) Dược học (77202) Khoa học môi trường (74403) Công nghệ hóa học, vật liệu, luyện kim và môi trường (75104)	Khoa học môi trường (có tổng số tín chỉ Hóa học < 45 TC) (7440301) Khoa học vật liệu (có tổng số tín chỉ Hóa học < 45TC) (7440122)	Khoa học môi trường (74403) Khoa học vật chất (74401)	1. Hóa hữu cơ (Ly - Hóa) 2. Hóa vô cơ (Ly - Hóa) 3. Hóa lý (Ly - Hóa) 4. Hóa phân tích (Ly - Hóa)	2 2 2 2				

TT	NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH THẠC SĨ DỰ TUYỂN	NGÀNH ĐẠI HỌC PHỤ HỢP MỨC 1 (NGÀNH ĐÚNG)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHỤ HỢP MỨC 2 (NGÀNH GẦN)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH GẦN)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHỤ HỢP MỨC 3 (NGÀNH PHỤ HỢP KHÁC)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH PHỤ HỢP KHÁC)	
		Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ
		Khoa học vật liệu (có tổng số tín chỉ Hóa học là 45 – 50 TC) (7440122) Công nghệ dầu khí và khai thác dầu (7510701)	Khoa học vật chất (74401) Công nghệ dầu khí và khai thác (75107)	Khoa học y sinh (7720101)	Y học (97201)						
5	Sinh học (8420101)	Sinh học (7420101) Kỹ thuật sinh học (7420202) Công nghệ sinh học (7420201) Sinh học ứng dụng (7420203) Khoa học y sinh (7420204 - Trường ĐHQG TP.HCM) Sư phạm sinh học (7140213)	Khoa học vật chất (74401) Khoa học sự sống (742)	Nông nghiệp (7620101) Khuyến nông (7620102) Chăn nuôi (7620105) Nông học (7620109) Khoa học cây trồng (7620110) Bảo vệ thực vật (7620112) Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan (7620113) Lâm học (7620201) Lâm sinh (7620205) Quản lý tài nguyên rừng (7620211) Nuôi trồng thủy sản (7620301) Bệnh học thủy sản (7620302) Khoa học thủy sản (7620303) Thú y (7640101) Công nghệ thực phẩm (7540101) Quản lý tài nguyên và môi trường (7850101) Sư phạm Khoa học tự nhiên (7140247) Sư phạm công nghệ (7140246) Sư phạm kỹ thuật nông nghiệp (7140215)	Y học (97201) Nông, lâm nghiệp và thủy sản (762) Thú y (764) Sân xuất và chế biến (754) Quản lý tài nguyên và môi trường (78501) Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	Sinh học đại cương A1 (Sinh-NN-MT) Sinh học đại cương A2 (Sinh-NN-MT) Vi sinh vật học (Sinh-NN-MT)	3 3 3				
6	Phương pháp Toán sơ cấp (8460113)	Sư phạm Toán học (7140209) Toán ứng dụng (7460112) Toán học (7460101) Toán - Tin (7460117) Khoa học tính toán (7460107) Toán cơ (7460115) Khoa học dữ liệu (7460108) Khoa học máy tính (7480101); Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu (7480102); Kỹ thuật phần mềm (7480103); Hệ thống thông tin (7480104); Kỹ thuật máy tính (7480106); Trí tuệ nhân tạo (7480107); Công nghệ kỹ thuật máy tính	Đào tạo giáo viên (71402) Toán học (74601)	Sư phạm Toán - Lý (ngành cũ) Sư phạm Toán - Tin (7460117)	Đào tạo giáo viên (71402)	1. Tô pô đại cương (Toán - Tin) 2. Giải tích hàm (Toán - Tin)	3 4	Công nghệ thông tin (7480201)	Công nghệ thông tin (74802)	1. Tô pô đại cương (Toán - Tin) 2. Giải tích hàm (Toán - Tin) 3. Đại số tuyến tính (Toán - Tin) 4. Đại số đại cương (Toán - Tin)	3 4 4 4
7	Hệ thống thông tin (8480104)	Khoa học máy tính (7480101); Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu (7480102); Kỹ thuật phần mềm (7480103); Hệ thống thông tin (7480104); Kỹ thuật máy tính (7480106); Trí tuệ nhân tạo (7480107); Công nghệ kỹ thuật máy tính Công nghệ thông tin (7480201); An toàn thông tin (7480202).	Máy tính (74801) Công nghệ thông tin (74802)	Toán ứng dụng (7460112); Toán Tin (7460117); Toán học (7460101); Toán cơ (7460115); Khoa học tính toán (7460107); Khoa học dữ liệu (7460108). Sư phạm Toán học (7140209) Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử (7510301); Công nghệ kỹ thuật điện tử, viễn thông (7510302); Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (7510303). Kỹ thuật điện tử - viễn thông (7520207); Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (7520216).	Toán tin - Đào tạo giáo viên (71402) Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử và viễn thông (75103) Kỹ thuật điện, điện tử và viễn thông (75202)	1. Phân tích và thiết kế hệ thống (Toán - Tin) 2. Phân tích và thiết kế giải thuật (Toán - Tin) 3. An toàn và an ninh mạng (Toán - Tin) 1. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (Toán - Tin) 2. Phân tích và thiết kế hệ thống (Toán - Tin) 3. Quy hoạch tuyến tính (Toán - Tin) 4. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (Toán - Tin) 1. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (Toán - Tin) 2. Phân tích và thiết kế hệ thống (Toán - Tin) 3. Quy hoạch tuyến tính (Toán - Tin) 4. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (Toán - Tin)	3 3 3 2 2 2 2 2	Hệ thống thông tin quản lý (7340405); Quản lý dự án (7340409); Khoa học quản lý (7340401). Thương mại điện tử (7340122) Quản lý thông tin (7320205) Thống kê kinh tế (7310107); Toán kinh tế (7310108); Kinh tế số (7310109).	Quản trị - quản lý (73404) Kinh doanh (73401) Thông tin - Thư viện (73202) Kinh tế học (73101)	1. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (Toán - Tin) 2. Hệ phân tán (Toán - Tin) 3. Quy hoạch tuyến tính (Toán - Tin) 4. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (Toán - Tin) 5. Phân tích và thiết kế hệ thống (Toán - Tin) 6. An toàn và An ninh mạng (Toán - Tin) 7. Trí tuệ nhân tạo (Toán - Tin)	2 2 2 2 2 2 3
8	Văn học (8229030)	Cử nhân Văn học (7229030) Sư phạm Ngữ văn (7140217)	Nhân văn (722) Đào tạo giáo viên (Văn học) (71402)	Ngôn ngữ học (7229020) Hán Nôm (7220104) Sáng tác văn học (7220110) Tiếng Việt và văn hóa Việt Nam (7220101)	Nhân văn (Khác) (72290) Nhân văn (Khu vực học) (72201) Nhân văn (Khác) (72290)	1. Nghiên cứu và phê bình văn học: lý thuyết và ứng dụng (Ngữ Văn - TT) 2. Các xu hướng tiếp cận văn học Việt Nam đương đại (Ngữ Văn - TT)	4 4	Báo chí (7320101) Quản hệ công chúng (7320108) Văn hóa học (7229040) Việt Nam học (7310630) Biên kịch điện ảnh, truyền hình (7210233)	Báo chí và truyền thông (73201) Nhân văn (Khác) (72290) Nhân văn (Ngôn ngữ, văn học và văn hóa Việt Nam) (72201)	1. Nghiên cứu và phê bình văn học: lý thuyết và ứng dụng (Ngữ Văn - TT) 2. Các xu hướng tiếp cận văn học Việt Nam đương đại (Ngữ Văn - TT) 3. Tác phẩm và thể loại văn học (Ngữ Văn - TT)	4 4 4
9	Ngôn ngữ học (8229020)	Ngôn ngữ học (7229020) Sư phạm Ngữ văn (7140217) Văn học (7229030) Tiếng Việt và Văn hóa Việt Nam (7220101) Các ngành thuộc nhóm Ngôn ngữ, văn học và văn hóa nước ngoài (Ngôn ngữ Anh, Ngôn ngữ Trung, Pháp, Nhật...) (72202)	Nhân văn (722) Đào tạo giáo viên (71402) Nhân văn (722) Nhân văn (Ngôn ngữ, văn học và văn hóa Việt Nam) (72201) Nhân văn (722)	Hán Nôm (7220104) Ngôn ngữ Jrai (7220105) Ngôn ngữ Khme (7220106) Ngôn ngữ Hmông (7220107) Ngôn ngữ Chăm (7220108) Báo chí (7320101) Việt Nam học (7310630) Văn hóa học (7229045)	Nhân văn (Ngôn ngữ, văn học và văn hóa Việt Nam) (72201) Nhân văn (Khác) (72290)	1. Dẫn luận ngôn ngữ học (Ngữ Văn - TT) 2. Ngữ âm và từ vựng tiếng Việt (Ngữ Văn - TT) 3. Ngữ pháp tiếng Việt (Ngữ Văn - TT)	2 4 3	Quản lý văn hóa (7229042) Nhân văn (Công chúng) (7320108) Truyền thông đại chúng (7320105) Xã hội học (7310301) Nhân văn (Xã hội học và Nhân học) (73103)	Nhân văn (Ngôn ngữ, văn học và văn hóa Việt Nam) (72201) Báo chí và truyền thông (73201) Xã hội học (7310301) Nhân văn (Xã hội học và Nhân học) (73103)	1. Dẫn luận ngôn ngữ học (Ngữ Văn - TT) 2. Ngữ âm và từ vựng tiếng Việt (Ngữ Văn - TT) 3. Ngữ pháp tiếng Việt (Ngữ Văn - TT) 4. Ngữ dụng và phong cách học tiếng Việt (Ngữ Văn - TT)	2 4 3 3
10	Việt Nam học (8310630)	Việt Nam học (7310630)	Khu vực học (73106)	Văn hóa học (7229040) Quản lý Văn hóa (7229042) Văn hóa các dân tộc thiểu số Việt Nam (7220112) CN Lịch sử (7229010) SP Lịch sử (7140218) Nhân học (7310302) Địa lý học (7310501) Du lịch học (7810101)	Nhân văn (722) Khoa học Giáo dục (71401) Khoa học xã hội và hành vi (731)	1. Kinh tế du lịch (Sử - Địa - Chính trị) 2. Các loại hình du lịch (Sử - Địa - Chính trị) 1. Văn hóa Đông Nam Á (Sử - Địa - Chính trị) 2. Kinh tế du lịch (Sử - Địa - Chính trị)	3 3 3 3	Tiếng Việt và Văn hóa Việt Nam (7220101) Hán Nôm (7220104) Tôn giáo học (7229009) Tôn giáo học (7229009) Kinh tế (7310101) Kinh tế chính trị (7310102) Kinh tế phát triển (7310105) Xã hội học (7310301) Quan hệ quốc tế (7310206) Báo chí (7320101) Truyền thông đa phương tiện (7320104) Truyền thông đại chúng (7320105) Quan hệ công chúng (7320108)	Nhân văn (722) Khoa học xã hội và hành vi (731)	1. Kinh tế du lịch (Sử - Địa - Chính trị) 2. Các loại hình du lịch (Sử - Địa - Chính trị) 3. Lịch sử Việt Nam (Sử - Địa - Chính trị)	3 3 3

TT	NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH THẠC SĨ DỰ TUYỂN	NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 1 (NGÀNH ĐÚNG)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 2 (NGÀNH GẦN)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH GẦN)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 3 (NGÀNH PHÙ HỢP KHÁC)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH PHÙ HỢP KHÁC)	
		Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ
				Quản trị khách sạn (7810201)  Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành (7810103)  Quản trị nhà hàng và dịch vụ ăn uống (7810202)	Du lịch, khách sạn, thể thao và dịch vụ cá nhân (781)	1. Văn hóa Đông Nam Á (Sử - Địa - Chính trị) 2. Công đồng các dân tộc Việt Nam (Sử - Địa - Chính trị)	3 3	Truyền thông quốc tế (7320107) Luật (7380101), Luật Kinh tế (7380107), Luật Hành chính và các chuyên ngành khác của Luật Công nghệ truyền thông (7320106) Bảo tàng học (7320305)	Bảo chi và thông tin (732)	4. Văn hóa Đông Nam Á (Sử - Địa - Chính trị) 5. Công đồng các dân tộc Việt Nam (Sử - Địa - Chính trị)	3 3
11	Lịch sử Việt Nam (8229013)	- Sư phạm Lịch sử (7140218) - Sư phạm song ngành có môn lịch sử	Đào tạo giáo viên (71402)	Giáo dục chính trị (7140205) 1. Chính trị học (7310201) 2. Quan hệ quốc tế (7310206) 3. Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam. 4. Xây dựng Đảng và chính quyền nhà nước (7310202)	Đào tạo giáo viên (71402)  Khoa học chính trị (73102)	1. Phương pháp luận sử học (Sử-Địa-Chính trị) 2. Lịch sử Việt Nam đại cương (Sử-Địa-Chính trị)	2 2				
		Lịch sử (7229010)	Nhân văn (722)	1. Quốc tế học (7310601) 2. Việt Nam học (7310630) 3. Đông Phương học (7310608) 4. Châu Á học (7310602) 5. Thái Bình Dương học (7310607)	Khu vực học (73106)						
				1. Văn hóa học (7229040) 2. Quản lý văn hóa (7229042) 3. Văn học (7229030) 4. Tôn giáo học (7229009) 5. Nhân học (7310302) 6. Tiếng Việt và Văn hóa Việt Nam (7220101)	Nhân văn (722)						
				Bảo tàng học (7320305)	Văn thư – Lưu trữ - Bảo tàng (73203)						
				Báo chí (7320101)	Báo chí và Truyền thông (73201)						
				Biên phòng (7860214)	Quản sự (78602)						
12	Tâm lý học (8310401)	Tâm lý học (7310401)		Các ngành thuộc nhóm ngành: 1. Kinh tế học (73101) 2. Khoa học chính trị (73102) 3. Xã hội học và Nhân học (73103) 4. Khu vực học (73106)	Khoa học xã hội và hành vi (731)	1. Tâm lý học đại cương (TLGD-CTXH) 2. Tâm lý học phát triển (TLGD-CTXH) 3. Tâm lý học nhân cách (TLGD-CTXH) 4. Thiết kế nghiên cứu trong tâm lý học (TLGD-CTXH)	2 3 3 2	Khoa học quản lý (7340401)	Quản trị - Quản lý (73404)	1. Tâm lý học đại cương (TLGD-CTXH) 2. Tâm lý học phát triển (TLGD-CTXH) 3. Tâm lý học nhân cách (TLGD-CTXH)	2 3 2
		Tâm lý học giáo dục (7310403)	Tâm lý học (73104)	Các ngành thuộc nhóm ngành: 1. Khoa học giáo dục (71401) 2. Đào tạo giáo viên (71402)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)			Quản trị nhân lực (7340404) Quản trị văn phòng (7340406)		4. Thiết kế nghiên cứu trong tâm lý học (TLGD-CTXH) 5. Tâm lý học xã hội (TLGD-CTXH) 6. Tâm lý học giáo dục (TLGD-CTXH) 7. Tâm lý học chẩn đoán (TLGD-CTXH) 8. Lịch sử tâm lý học (TLGD-CTXH)	2 2 3 3 3 3
				Các ngành thuộc nhóm ngành: 1. Ngôn ngữ, văn học và văn hóa Việt Nam (72201) 2. Ngôn ngữ, văn học và văn hóa nước ngoài (72202) 3. Khác (72290)	Nhân văn (722)			Các ngành thuộc nhóm ngành: 1. Y học (77201) 2. Dược học (77202) 3. Điều dưỡng - hộ sinh (77203) 4. Dinh dưỡng (77204) 5. Y tế công cộng (77207) 6. Quản lý Y tế (77208)	Y khoa (772)		
13	Quản lý tài nguyên và môi trường (8850101)	Quản lý tài nguyên và môi trường (7850101)	Môi trường và bảo vệ môi trường (785)	Dịch vụ an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp (78502) Bảo hộ lao động (7850201) Kỹ thuật tài nguyên nước (7580212) Kỹ thuật cấp thoát nước (7580213)	Môi trường và bảo vệ môi trường (785)  Xây dựng (75802)	1. Quản lý nhà nước về tài nguyên và môi trường (Sinh - NN- MT) 2. Công nghệ môi trường đại cương (Sinh - NN- MT)	3 3	Kinh tế nông nghiệp (7620115)	Nông, lâm nghiệp và thủy sản (762)	1. Cơ sở khoa học môi trường (Sinh - NN- MT) 2. Công nghệ môi trường đại cương (Sinh - NN- MT) 3. Quản lý nhà nước về tài nguyên và môi trường (Sinh - NN- MT)	4 3 3
		Kinh tế tài nguyên thiên nhiên (7850102)	Môi trường và bảo vệ môi trường (785)	Địa lý học (7310501) Sinh học (7420101) Công nghệ sinh học (7420201) Kỹ thuật sinh học (7420202) Sinh học ứng dụng (7420203)	Địa lý học (73105) Khoa học sự sống (742)  Sinh học ứng dụng (74202)			Phát triển nông thôn (7620116)			
		Quản lý đất đai (7850103)	Môi trường và bảo vệ môi trường (785)	Địa chất học (7440201) Bản đồ học (7440212) Địa lý tự nhiên (7440217)	Khoa học trái đất (74402)			Quy hoạch vùng và đô thị (7580105)	Kiến trúc và quy hoạch (75801)	***Giảng viên giảng dạy phải có thâm niên trên 2 năm	
				Khí tượng và khí hậu học (7440222) Thủy văn học (7440224) Hải dương học (7440228) Kỹ thuật địa chất (7520501) Kỹ thuật địa vật lý (7520502) Kỹ thuật trắc địa - bản đồ (7520503)	Khoa học trái đất (74402)  Kỹ thuật địa chất, địa vật lý và trắc địa (75205)						
				Kỹ thuật môi trường (7520320)	Kỹ thuật hóa học, vật liệu, luyện kim và môi trường (75203)						

TT	NGÀNH/ CHUYÊN NGÀNH THẠC SĨ DỰ TUYỂN	NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 1 (NGÀNH ĐÚNG)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 2 (NGÀNH GẦN)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH GẦN)		NGÀNH ĐẠI HỌC PHÙ HỢP MỨC 3 (NGÀNH PHÙ HỢP KHÁC)		CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG KIẾN THỨC (ĐỐI VỚI NGÀNH PHÙ HỢP KHÁC)	
		Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ	Tên ngành	Tên lĩnh vực/nhóm ngành của ngành	Tên học phần	Số tín chỉ
		Khoa học môi trường (7440301)	Khoa học môi trường (74403)	Công nghệ kỹ thuật môi trường (7510406)	Công nghệ hóa học, vật liệu, luyện kim và môi trường (75104)			Các ngành thuộc nhóm ngành khác (phải có thêm môn trong lĩnh vực Quản lý tài nguyên và môi trường tối thiểu 2 năm)	Các ngành thuộc nhóm ngành khác (phải có thêm môn trong lĩnh vực Quản lý tài nguyên và môi trường tối thiểu 2 năm)		
				Nông nghiệp (7620101)	Nông, lâm nghiệp và thủy sản (762)						
				Khoa học đất (7620103)							
				Nông học (7620109)							
				Khuyến nông (7620102)							
				Lâm học (7620201)	Lâm nghiệp (76202)						
				Lâm sinh (7620205)							
				Lâm nghiệp đô thị (7620202)							
				Quản lý tài nguyên rừng (7620211)							
				Quản lý thủy sản (7620305)	Thủy sản (76203)						
		Nuôi trồng thủy sản (7620301)									
		Khoa học thủy sản (7620303)									
		Khai thác thủy sản (7620304)									
		Kỹ thuật cấp thoát nước (7580213)	Xây dựng (75802)								
14	Công tác xã hội (8760101)	Công tác xã hội (7760101)	Dịch vụ xã hội (776)	Công tác thanh thiếu niên (7760102)	Dịch vụ xã hội (776)	1. Nhập môn công tác xã hội (TLGD-CTXH) 2. Công tác xã hội với cá nhân (TLGD-CTXH) 3. Công tác xã hội với nhóm (TLGD-CTXH) 4. Phát triển cộng đồng (TLGD-CTXH)	2 2 2 2	Xã hội học (7310301) Nhân học (7310302) Tâm lý học (7310401); Tâm lý học giáo dục (7310403); Tâm lý học lâm sàng (7310402). Giáo dục học (7140101); Quản lý giáo dục (7140114); Công nghệ giáo dục (7140103); Các ngành đào tạo giáo viên (71402) Các ngành thuộc nhóm ngành: Ngôn ngữ, văn học và văn hóa nước ngoài (72202). Bảo chi (7320101); Truyền thông đại chúng (7320105); Quản hệ công chúng (7320108). Khoa học quản lý (7340401); Quản lý công (7340403); Quản trị nhân lực (7340404); Quản trị vận phòng (7340406); Quản hệ lao động (7340408); Quản lý dự án (7340409); Khác (73490)	Xã hội học và nhân học (73103) Tâm lý học (73104) Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714) Nhân văn (722) Bảo chi và truyền thông (73201) Quản trị - Quản lý (73404)	1. Nhập môn công tác xã hội (TLGD-CTXH) 2. Công tác xã hội với cá nhân (TLGD-CTXH) 3. Công tác xã hội với nhóm (TLGD-CTXH) 4. Phát triển cộng đồng (TLGD-CTXH) 5. An sinh xã hội (TLGD-CTXH) 6. Chính sách xã hội (TLGD-CTXH)	2 2 2 2 2
				Hỗ trợ giáo dục người khuyết tật (7760103)			2				
15	Giáo dục và phát triển cộng đồng (8140113)			Các ngành thuộc nhóm ngành: 1. Khoa học giáo dục (71401) 2. Đào tạo giáo viên (71402)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714)	1. Tâm lý học phát triển (TLGD-CTXH) 2. Lý luận giáo dục và dạy học (TLGD-CTXH) 3. Xã hội học đại cương (TLGD-CTXH)	3 3 3	Các ngành thuộc nhóm ngành: 1. Kinh tế học (73101) 2. Khoa học chính trị (73102) 3. Xã hội học và nhân học (73103) 4. Tâm lý học (73104) 5. Địa lý học (73105) 6. Khu vực học (73106) Các ngành thuộc nhóm ngành: Báo chí và truyền thông (73201) Các ngành thuộc nhóm ngành: Quản trị - quản lý (73404); Kinh doanh (73401) Các ngành thuộc nhóm ngành: Luật (73801) Các ngành thuộc nhóm ngành: Y tế cộng đồng (72207) Các ngành thuộc nhóm ngành: Quản lý y tế (72208) Các ngành thuộc nhóm ngành: Công tác xã hội (77601) Các ngành thuộc nhóm ngành: Du lịch (78101) Các ngành thuộc nhóm ngành: Khách sạn, nhà hàng (78102)	Khoa học xã hội và hành vi (731) Báo chí và thông tin (732) Kinh doanh và quản lý (734) Pháp luật (738) Sức khỏe (772) Dịch vụ xã hội (776) Du lịch, khách sạn, thể thao và dịch vụ cá nhân (781)	1. Tâm lý học phát triển (TLGD-CTXH) 2. Giáo dục học đại cương (TLGD-CTXH) 3. Lý luận giáo dục và dạy học (TLGD-CTXH) 4. Xã hội học đại cương (TLGD-CTXH) 5. Đánh giá trong giáo dục (TLGD-CTXH)	3 3 3 3 3
16	Toán học (8460101)	Sư phạm Toán học (7140209) Toán ứng dụng (7460112) Toán học (7460101) Toán - Tin (7460117) Khoa học tính toán (7460107) Toán cơ (7460115) Khoa học dữ liệu (7460108)	Đào tạo giáo viên (71402)	Sư phạm Toán - Lý (ngành cũ) Đào tạo giáo viên (71402) Sư phạm Toán - Tin (7460117)	Đào tạo giáo viên (71402)	1. Tô pô đại cương (Toán - Tin) 2. Giải tích hàm (Toán - Tin)	3 4	Công nghệ thông tin (7480201)	Công nghệ thông tin (74802)	1. Tô pô đại cương (Toán - Tin) 2. Giải tích hàm (Toán - Tin) 3. Đại số tuyến tính (Toán - Tin) 4. Đại số đại cương (Toán - Tin)	3 4 4 4
17	Khoa học Vật liệu (8440122)	Khoa học Vật liệu (7440122) Vật lý học (7440102) Vật lý kỹ thuật (7520401) Sư phạm Vật lý (7140211) Công nghệ Vật liệu (7510402) Vật lý nguyên tử và hạt nhân (7440106)	Khoa học tự nhiên (744) Kỹ thuật (752) Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714) Công nghệ Kỹ thuật (751) Khoa học tự nhiên (744)	Sư phạm Khoa học tự nhiên (7140247) Công nghệ kỹ thuật hạt nhân (7510407) Kỹ thuật hạt nhân (7520402) Kỹ thuật vật liệu (7520309)	Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên (714) Công nghệ Kỹ thuật (751) Kỹ thuật (752)	1. Vật lý chất rắn (Lý - Hóa) 2. Cơ học lượng tử (Lý - Hóa) 1. Vật lý chất rắn (Lý - Hóa) 2. Giới thiệu về Khoa học vật liệu (Lý - Hóa) 1. Vật lý chất rắn (Lý - Hóa) 2. Giới thiệu về Khoa học vật liệu (Lý - Hóa) 1. Vật lý chất rắn (Lý - Hóa) 2. Cơ học lượng tử (Lý - Hóa)	3 3 3 3 3 3	Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử (7510301)	Công nghệ Kỹ thuật (751)	1. Cơ học lượng tử (Lý - Hóa) 2. Vật lý chất rắn (Lý - Hóa) 3. Giới thiệu về Khoa học vật liệu (Lý - Hóa) 4. Toán cho Vật lý (Lý - Hóa)	3 3 2 2