

**PHỤ LỤC**  
**DANH MỤC CÁC NGÀNH TUYỂN SINH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ ĐỢT 2 NĂM 2017**  
(Kèm theo Thông báo số: /TB-ĐHGTVT ngày tháng 7 năm 2017)

STT	Ngành tuyển sinh		Ngành (hoặc chuyên ngành) tốt nghiệp đại học đúng, phù hợp	Ngành (hoặc chuyên ngành) tốt nghiệp đại học gần, khác			Môn thi (chủ chốt của ngành)	
	Tên ngành	Mã số		Tên ngành (chuyên ngành)	Học phần bổ sung kiến thức			Yêu cầu về kinh nghiệm
					Tên học phần	Số tín chỉ		
1	Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông	60580205	Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông	1. Kỹ thuật công trình xây dựng 2. Kỹ thuật công trình thủy 3. Kỹ thuật công trình biển 4. Kỹ thuật xây dựng 5. Địa kỹ thuật xây dựng 6. Kỹ thuật cơ sở hạ tầng 7. Kỹ thuật tài nguyên nước 8. Các ngành có chương trình đào tạo khác từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc ĐVHT hoặc tín chỉ của khối kiến thức ngành	1. Cơ sở công trình cầu 2. Đường sắt 3. Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	3 2 2	Cơ học đất	
2	Kỹ thuật cơ sở hạ tầng	60580210	Kỹ thuật cơ sở hạ tầng	1. Kỹ thuật công trình xây dựng 2. Kỹ thuật công trình thủy 3. Kỹ thuật công trình biển 4. Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông 5. Kỹ thuật xây dựng 6. Địa kỹ thuật xây dựng 7. Kỹ thuật tài nguyên nước 8. Các ngành có chương trình đào tạo khác từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc ĐVHT hoặc tín chỉ của khối kiến thức ngành	1. Quy hoạch xây dựng và phát triển đô thị 2. Thiết kế cấp, thoát nước đô thị 3. Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	3 2 2		
3	Kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp	60580208	1. Kỹ thuật xây dựng (Trường ĐH Giao thông vận tải) 2. Kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp	1. Kỹ thuật xây dựng 2. Kỹ thuật công trình xây dựng 3. Kỹ thuật công trình thủy 4. Kỹ thuật công trình biển 5. Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông 6. Địa kỹ thuật xây dựng 7. Kỹ thuật cơ sở hạ tầng 8. Kỹ thuật tài nguyên nước 9. Các ngành có chương trình đào tạo khác từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc ĐVHT hoặc tín chỉ của khối kiến thức ngành	1. Kết cấu nhà bê tông 2. Kết cấu nhà thép 3. Công nghệ xây dựng nhà	3 3 3	Phân tích kết cấu	

STT	Ngành tuyển sinh		Ngành (hoặc chuyên ngành) tốt nghiệp đại học đúng, phù hợp	Ngành (hoặc chuyên ngành) tốt nghiệp đại học gần, khác			Môn thi (chủ chốt của ngành)	
	Tên ngành	Mã số		Tên ngành (chuyên ngành)	Học phần bổ sung kiến thức			Yêu cầu về kinh nghiệm
					Tên học phần	Số tín chỉ		
4	Kỹ thuật cơ khí động lực	60520116	1. Kỹ thuật cơ khí động lực 2. Kỹ thuật cơ khí (Trường ĐH Giao thông vận tải)	1. Kỹ thuật cơ khí 2. Cơ kỹ thuật 3. Kỹ thuật nhiệt 4. Kỹ thuật hàng không 5. Kỹ thuật giao thông 6. Kỹ thuật công nghiệp 7. Các ngành có chương trình đào tạo khác từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc ĐVHT hoặc tín chỉ của khối kiến thức ngành	1. Trang bị điện, điện tử trên phương tiện giao thông 2. Truyền động trên các phương tiện giao thông 3. Lý thuyết, kết cấu phương tiện giao thông	3 3 3	Sức bền vật liệu	
5	Kỹ thuật điện tử	60520203	1. Kỹ thuật điện, điện tử 2. Công nghệ Điện, Điện tử	1. Kỹ thuật máy tính 2. Kỹ thuật điện tử, truyền thông 3. Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa 4. Kỹ thuật Y sinh 5. Các ngành có chương trình đào tạo khác từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc ĐVHT hoặc tín chỉ của khối kiến thức ngành	1. Hệ thống nhúng 2. Hệ thống số lập trình 3. Thiết kế mạch điện tử	3 4 2	Xử lý tín hiệu số	
6	Kỹ thuật viễn thông	60520208	1. Vô tuyến điện và thông tin liên lạc 2. Kỹ thuật thông tin 3. Kỹ thuật viễn thông 4. Kỹ thuật thông tin và truyền thông 5. Điện tử - Viễn thông 6. Kỹ thuật Điện tử truyền thông 7. Kỹ thuật truyền thông	1. Kỹ thuật điện, điện tử 2. Kỹ thuật Y sinh 3. Trang bị điện, điện tử 4. Kỹ thuật máy tính 5. Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa 6. Điều khiển học kỹ thuật 7. Các ngành có chương trình đào tạo khác từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc ĐVHT hoặc tín chỉ của khối kiến thức ngành	1. Lý thuyết thông tin 2. Kỹ thuật ghép kênh số 3. Mạng viễn thông	2 3 4		
7	Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	60520216	1. Điều khiển học kỹ thuật GTVT 2. Tự động hóa và điều khiển 3. Điều khiển học kỹ thuật 4. Tự động hóa 5. Điều khiển tự động 6. Tín hiệu giao thông 7. Hệ thống điều khiển giao thông 8. Kỹ thuật tín hiệu đường sắt 9. Thông tin tín hiệu	1. Kỹ thuật điện, điện tử 2. Kỹ thuật điện tử, truyền thông 3. Kỹ thuật Y sinh 4. Kỹ thuật máy tính 5. Các ngành có chương trình đào tạo khác từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc ĐVHT hoặc tín chỉ của khối kiến thức ngành	1. Hệ thống điều khiển tuyến tính 2. Điện tử công suất 3. Điều khiển logic và PLC	3 3 3	Lý thuyết điều khiển tự động	

STT	Ngành tuyển sinh		Ngành (hoặc chuyên ngành) tốt nghiệp đại học đúng, phù hợp	Ngành (hoặc chuyên ngành) tốt nghiệp đại học gần, khác			Môn thi (chủ chốt của ngành)	
	Tên ngành	Mã số		Tên ngành (chuyên ngành)	Học phần bổ sung kiến thức			Yêu cầu về kinh nghiệm
					Tên học phần	Số tín chỉ		
8	Công nghệ thông tin	60480201	1. Công nghệ thông tin 2. Các ngành thuộc khoa Công nghệ thông tin, trường ĐH Giao thông vận tải	1. Toán - Lý - Tin - Điện tử 2. Các ngành có chương trình đào tạo khác từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc ĐVHT hoặc tín chỉ của khối kiến thức ngành	1. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật 2. Cơ sở dữ liệu 3. Lập trình hướng đối tượng	3 3 3	Tin học cơ sở	
9	Quản lý xây dựng	60580302	1. Kinh tế xây dựng 2. Quản lý xây dựng 3. Quản lý xây dựng công trình giao thông	1. Kỹ thuật xây dựng 2. Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông	1. Lập và phân tích dự án xây dựng 2. Phân tích hoạt động kinh tế DNXD 3. Kế toán xây dựng cơ bản	2 2 2	Thí sinh đăng ký dự thi phải có hai năm kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực này.	Cơ sở quản lý xây dựng
				1. Quản trị kinh doanh 2. Các ngành kinh tế khác	1. Kinh tế xây dựng 2. Tổ chức điều hành sản xuất xây dựng 3. Lập giá trong xây dựng	2 2 2		
10	Tổ chức và quản lý vận tải	60840103	1. Khai thác vận tải 2. Kinh tế vận tải	1. Khoa học hàng hải 2. Các ngành có chương trình đào tạo khác từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc ĐVHT hoặc tín chỉ của khối kiến thức ngành	1. Tổ chức vận tải hành khách 2. Tổ chức vận tải hàng hóa 3. Tổ chức xếp dỡ 4. Kinh tế vận tải	2 2 2 2	Nhập môn vận tải	
11	Quản trị kinh doanh	60340102	Quản trị kinh doanh	Các ngành thuộc khối kinh tế	1. Quản trị nhân lực 2. Quản trị sản xuất 3. Quản trị Marketing 4. Quản trị tài chính	2 2 2 2	Thí sinh đăng ký dự thi phải có hai năm kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực này.	Quản trị học
				Các ngành thuộc khối kỹ thuật	1. Quản trị nhân lực 2. Quản trị sản xuất 3. Quản trị Marketing 4. Quản trị tài chính 5. Phân tích hoạt động kinh tế 6. Kinh tế học	2 2 2 2 2 2		
				Các ngành còn lại	1. Quản trị nhân lực 2. Quản trị sản xuất 3. Quản trị Marketing 4. Quản trị tài chính 5. Phân tích hoạt động kinh tế 6. Quản trị công nghệ	2 2 2 2 2 2		

STT	Ngành tuyển sinh		Ngành (hoặc chuyên ngành) tốt nghiệp đại học đúng, phù hợp	Ngành (hoặc chuyên ngành) tốt nghiệp đại học gần, khác			Môn thi (chủ chốt của ngành)	
	Tên ngành	Mã số		Tên ngành (chuyên ngành)	Học phần bổ sung kiến thức			Yêu cầu về kinh nghiệm
					Tên học phần	Số tín chỉ		
12	Kỹ thuật hệ thống đường sắt		<p>1. Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông (các hướng chuyên sâu: Đường sắt, Cầu đường sắt, Đường sắt đô thị);</p> <p>2. Kỹ thuật điều khiển - Tự động hóa (các hướng chuyên sâu: Hệ thống điều khiển giao thông, Tín hiệu giao thông, Tín hiệu đường sắt, Thông tin - Tín hiệu, Tự động hóa, Điều khiển tự động, Tự động hóa và điều khiển);</p> <p>3. Vận tải và Kinh tế (các hướng chuyên sâu: Điều khiển các quá trình vận tải, Khai thác và quản lý đường sắt đô thị, Quy hoạch và quản lý GTVT đô thị, Vận tải đường sắt, Vận tải kinh tế đường bộ và thành phố, Vận tải kinh tế đường sắt, Kinh tế vận tải sắt, Vận tải ô tô, Vận tải đa phương thức);</p> <p>4. Kỹ thuật cơ khí (các hướng chuyên sâu: Đầu máy, Đầu máy - Toa xe, Tàu điện - Metro).</p>	Các ngành tốt nghiệp đại học cấp bằng Kỹ sư	1. Cơ sở hệ thống đường sắt	3		