

## QUY ĐỊNH VỀ YÊU CẦU CHUYÊN MÔN DỰ THI TUYỂN SINH NGHIÊN CỨU SINH NĂM 2016

Theo Quyết định số /QĐ-ĐHBK-ĐTSDH ngày / /2015  
của Hiệu Trưởng Trường Đại Học Bách Khoa

Căn cứ quyết định số 1020/ĐHQG-SDH ngày 10/9/2010 của Giám đốc Đại học Quốc gia Tp.HCM về việc ban hành "Qui chế đào tạo tiến sĩ";

Căn cứ quyết định số 151/QĐ-ĐHBK-SDH ngày 24/01/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa về việc ban hành "Qui định về tổ chức & Quản lý đào tạo tiến sĩ";

Nay Trường Đại học Bách Khoa ban hành qui định về yêu cầu chuyên môn dự thi tuyển sinh đào tạo trình độ tiến sĩ năm 2016 như sau:

### I- KHOA CƠ KHÍ

#### **1- KỸ THUẬT CƠ KHÍ (62520103):**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật cơ khí, Công nghệ chế tạo máy; Kỹ thuật Cơ điện tử; Kỹ thuật cơ khí động lực; Cơ Kỹ thuật
- **Ngành gần:** Kỹ thuật nhiệt; Kỹ thuật công nghiệp; Kỹ thuật vật liệu; Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa...

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định

#### **2- KỸ THUẬT NHIỆT (62520115):**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật nhiệt (Công nghệ nhiệt, Kỹ thuật Cơ khí năng lượng).
- **Ngành gần:** Kỹ thuật cơ khí; Kỹ thuật điện; Thiết bị, mạng và nhà máy điện; Công nghệ/kỹ thuật Hóa Học; Công nghệ chế biến Thủy sản.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### II- KHOA CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU

#### **KỸ THUẬT VẬT LIỆU (62520309):**

- **Ngành phù hợp:** Công nghệ vật liệu vô cơ; Công nghệ vật liệu kim loại, Công nghệ vật liệu cao phân tử và tổ hợp; Kỹ thuật vật liệu, Khoa học vật liệu, Vật liệu tiên tiến
- **Ngành gần:** Công nghệ, kỹ thuật hóa học; Kỹ thuật môi trường; Luyện kim; Công nghệ tạo hình vật liệu, Kỹ thuật chế tạo phôi.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### III- KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

#### **KHOA HỌC MÁY TÍNH (62480101):**

- **Ngành phù hợp:** Khoa học Máy tính; Kỹ thuật Phần mềm; Hệ thống Thông tin; Công nghệ Thông tin; Kỹ thuật Máy tính.
- **Ngành gần:** Hệ thống Thông tin Quản lý; Bản đồ viễn thám và hệ thống tin địa lý; Toán Ứng dụng; Cơ sở Toán học cho Tin học; Kỹ thuật Điện tử; Kỹ thuật Viễn thông; Cơ điện tử; Kỹ thuật Mật mã; Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định

### IV- KHOA KỸ THUẬT HÓA HỌC

#### **1- KỸ THUẬT HÓA HỌC (62520301):**

- **Ngành phù hợp:** Công nghệ/kỹ thuật Hóa Học, Công nghệ/kỹ thuật lọc/hóa dầu.
- **Ngành gần:** Hóa học, Thực phẩm, Môi trường, Sinh học, Dược, Năng lượng, Công nghệ/kỹ thuật Vật liệu.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định

#### **2- CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM (62540101):**

- **Ngành phù hợp:** Công nghệ thực phẩm và đồ uống, Khoa học và Công nghệ thực phẩm, Kỹ thuật thực phẩm
- **Ngành gần:** Công nghệ sau thu hoạch, Công nghệ sinh học; Công nghệ hóa học, Kỹ thuật hóa học, Hóa sinh, Vi sinh.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định

#### **3- CÔNG NGHỆ SINH HỌC (62420201):**

- **Ngành phù hợp:** Công nghệ Sinh học, Sinh học.
- **Ngành gần:** Y Dược, Sinh học Nông nghiệp (trồng trọt, chăn nuôi, thủy sản), Môi trường, Kỹ thuật Hóa học, Công nghệ Thực phẩm.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định

#### **4- CÔNG NGHỆ HÓA DẦU & LỌC DẦU (62527505):**

- **Ngành phù hợp:** Công nghệ hoá học, Kỹ thuật Hoá dầu, Hoá dầu, Công nghệ lọc và hoá dầu
- **Ngành gần:** Công nghệ Vật liệu, Khoa học Vật liệu, Môi trường, Hóa học

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định

## V- KHOA KHOA HỌC ỨNG DỤNG

### 1- VẬT LÝ KỸ THUẬT (62520401):

- **Ngành phù hợp:** Vật lý kỹ thuật.
- **Ngành gần:** Vật lý, Điện tử - Viễn thông, Cơ khí, Cơ kỹ thuật, Cơ Điện tử, Khoa học Vật liệu, Công nghệ Sinh học (Khối A).

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### 2- CƠ KỸ THUẬT (60520101):

- **Ngành phù hợp:** Cơ học kỹ thuật.
- **Ngành gần:** Công nghệ nhiệt lạnh; Kỹ thuật hệ thống công nghiệp; Tự động hóa; Đo lường; Cơ học vật thể rắn; Cơ học chất lỏng; Kỹ thuật khai thác và công nghệ dầu khí; Máy và thiết bị dầu khí; Cơ điện tử; Kỹ thuật chế tạo; Kỹ thuật máy quân sự công binh, Thiết bị thủy lợi, thủy điện; Kỹ thuật máy bay, Kỹ thuật tàu thủy, Kỹ thuật động cơ nhiệt, Kỹ thuật ô tô máy kéo.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

## VI- KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG

### 1- KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT YẾU (62580204):

- **Ngành phù hợp:** Địa kỹ thuật xây dựng, Công trình trên nền đất yếu.
- **Ngành gần:** Xây dựng dân dụng và công nghiệp; Xây dựng cầu – hầm; Xây dựng đường ô tô và đường thành phố; Xây dựng cảng và công trình biển; Xây dựng công trình thủy; Địa kỹ thuật.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### 2- ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG (62580211):

- **Ngành phù hợp:** Địa kỹ thuật xây dựng; Kỹ thuật xây dựng công trình ngầm; Công trình trên nền đất yếu.
- **Ngành gần:** Xây dựng dân dụng và công nghiệp; Xây dựng cầu – hầm; Xây dựng đường ô tô và đường thành phố; Xây dựng cảng và công trình biển; Xây dựng công trình thủy; Địa kỹ thuật.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### 3- KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP (62580208):

- **Ngành phù hợp:** Xây dựng Công trình dân dụng và công nghiệp.
- **Ngành gần:** Xây dựng Cầu hầm, Xây dựng đường ô tô và đường thành phố, Xây dựng Công trình Biển, Địa Kỹ thuật Xây dựng.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

#### **4- KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THỦY (62580202)**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật Tài nguyên nước; Xây dựng công trình thủy; Thủy lợi; Thủy điện; Cấp thoát nước, Xây dựng công trình biển.
- **Ngành gần:** Kỹ thuật Công trình, Cơ học, Môi trường, Khí tượng - Thủy văn, Hải dương, Xây dựng Công trình dân dụng và công nghiệp; Địa Kỹ thuật Xây dựng.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

#### **5- KỸ THUẬT TÀI NGUYÊN NƯỚC (62580212)**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật Tài nguyên nước; Xây dựng công trình thủy; Thủy lợi; Thủy điện; Cấp thoát nước.
- **Ngành gần:** Kỹ thuật Công trình, Cơ học, Môi trường, Khí tượng - Thủy văn, Hải dương, Xây dựng Công trình dân dụng và công nghiệp; Địa Kỹ thuật Xây dựng; Cơ học kỹ thuật, Quản lý môi trường, Kỹ thuật môi trường.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

#### **6- KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG (62580205):**

- **Ngành phù hợp:** Xây dựng Cầu hầm, Xây dựng đường ô tô và đường thành phố.
- **Ngành gần:** Xây dựng Công trình dân dụng và công nghiệp; Xây dựng Công trình Biển, Địa Kỹ thuật Xây dựng; Xây dựng công trình thủy; Quy hoạch và Quản lý Giao thông, Kỹ thuật Giao thông.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

#### **7- BẢN ĐỒ, VIỄN THÁM VÀ HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐỊA LÝ (62440214):**

- **Ngành phù hợp:** Bản đồ, Viễn thám và Hệ thống tin địa lý, Kỹ thuật Trắc địa
- **Ngành gần:** Khoa học trái đất; Địa lý, Địa chất, Môi trường, Quản lý đất đai; Khoa học máy tính; Quản lý tài nguyên và môi trường

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

#### **8- KỸ THUẬT TRẮC ĐỊA - BẢN ĐỒ (62520503):**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật Trắc địa - Bản đồ.
- **Ngành gần:** Bản đồ, Viễn thám và Hệ thống tin địa lý; Bản đồ học; Địa vật lý; Kỹ thuật địa vật lý; Vật lý địa cầu; Toán ứng dụng.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### **VII- KHOA MÔI TRƯỜNG**

#### **1- KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG (62520320):**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật Môi trường.

- **Ngành gần:** Kỹ thuật Hóa học, Công nghệ Sinh học, Kỹ thuật Tài nguyên nước, Khoa học Môi trường, Công nghệ Sinh học, Kỹ thuật Hóa học, Công nghệ Thực phẩm, Địa chất Môi trường, Cấp thoát nước; Quản lý Môi trường.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

## **2- QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG (62850101):**

- **Ngành phù hợp:** Quản lý Môi trường, Quản lý Tài nguyên và Môi trường, Quản lý & công nghệ môi trường.
- **Ngành gần:** Bản đồ Viễn thám và Thông tin Địa lý; Công nghệ Hóa học; Kỹ thuật Địa chất, Kỹ thuật Tài nguyên Nước; Sinh thái học; Hóa Môi trường; Khoa học Trái đất; Kiến trúc Quy hoạch, Quản lý Tài nguyên rừng; Quản lý Nguồn lợi thủy sản; Quản lý Đất đai và Quản lý Biển đảo và Đới bờ; Khoa học Môi trường, Kỹ thuật Môi trường.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

## **VIII- KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ**

### **1- KỸ THUẬT ĐIỆN (62520202):**

- **Ngành phù hợp:** Thiết bị, mạng và nhà máy điện; Kỹ thuật điện.
- **Ngành gần:** Kỹ thuật điện tử; Kỹ thuật viễn thông; Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### **2- KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ (62520203):**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật Điện Tử - Viễn Thông.
- **Ngành gần:** Vật Lý Điện Tử, Vật Lý Y Sinh.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### **3- KỸ THUẬT VIỄN THÔNG (62520208):**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật Điện Tử - Viễn Thông.
- **Ngành gần:** Vật Lý Điện Tử, Vật Lý Y Sinh.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### **4- KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA (62520216):**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật Điều Khiển và Tự Động Hóa.
- **Ngành gần:** Kỹ thuật Cơ điện tử.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

## **IX- KHOA QUẢN LÝ CÔNG NGHIỆP**

### **QUẢN TRỊ KINH DOANH (62340102):**

- **Ngành phù hợp:** Quản lý, Kinh doanh, Quản lý công nghiệp.
- **Ngành gần:** Kinh tế, Tài chính, Khoa học xã hội và hành vi, Kỹ thuật công nghiệp, Kỹ thuật hệ thống công nghiệp, Quản lý năng lượng, Quản lý xây dựng, Quản lý môi trường, Hệ thống thông tin quản lý.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

## **X- KHOA KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT & DẦU KHÍ**

### **1-KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT (62520501):**

- **Ngành phù hợp:** Địa chất học; Địa kỹ thuật; Địa chất thủy văn; Địa chất công trình, Địa chất khoáng sản, Địa kiến tạo, Địa chất đệ tứ, Địa chất môi trường.
- **Ngành gần:** Địa kỹ thuật xây dựng; Kỹ thuật Môi trường, Quản lý môi trường (có đề tài luận án liên quan địa chất).

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### **2-KỸ THUẬT DẦU KHÍ (62520604):**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật dầu khí, Địa chất dầu khí ứng dụng, Kỹ thuật khoan khai thác và công nghệ dầu khí.
- **Ngành gần:** Địa chất, Kỹ thuật địa chất; Địa kỹ thuật; Địa chất môi trường.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

### **3-ĐIÀ CHẤT HỌC (62440201):**

- **Ngành phù hợp:** Địa chất môi trường, Khai thác tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường, Địa chất khoáng sản, Địa hóa, Trầm tích đệ tứ, Địa kiến tạo, Tai biến địa chất.
- **Ngành gần:** Địa kỹ thuật, Kỹ thuật địa chất, Địa chất dầu khí, Kỹ thuật dầu khí; Quản lý, công nghệ & kỹ thuật môi trường; Môi trường dầu khí; Địa chất thủy văn; Địa chất công trình; Kỹ thuật biển, cảng công trình biển và các vấn đề môi trường.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.

## **XI- KHOA KỸ THUẬT GIAO THÔNG**

### **KỸ THUẬT CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC (62520116):**

- **Ngành phù hợp:** Kỹ thuật ô tô - máy kéo, Kỹ thuật cơ khí động lực, Công nghệ kỹ thuật ô tô, Sư phạm kỹ thuật ô tô, Kỹ thuật cơ khí (chuyên ngành động lực).
- **Ngành gần:** Cơ khí giao thông, Công nghệ kỹ thuật cơ khí, Công nghệ chế tạo máy, Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử, Công nghệ kỹ thuật nhiệt, Công thôn, Kỹ thuật hàng không.

Các trường hợp ngành gần khác ngoài danh mục này sẽ được Khoa xem xét và quyết định.