**Phụ lục 06**

**DANH MỤC LĨNH VỰC CỦA CUỘC THI KH-KT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Lĩnh vực** | **Lĩnh vực chuyên sâu** | **Ghi chú** |
| 1 | Toán học | Đại số; Phân tích; Rời rạc; Lý thuyết Game và Graph; Hình học và Tô pô; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;... |  |
| 2 | Vật lý và Thiên văn | Thiên văn học và Vũ trụ học; Vật lý nguyên tử; phân tử và quang học; Lý - Sinh; Vật lý trên máy tính; Vật lý thiên văn; Vật liệu đo; Từ, Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lý hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; Lade; Thu phát sóng điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lý lý thuyết;... |  |
| 3 | Năng lượng: Vật lý | Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;... |  |
| 4 | Khoa học vật liệu | Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lý thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me;... |  |
| 5 | Kỹ thuật cơ khí | Kỹ thuật hàng không và vũ trụ; Kỹ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lý thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kỹ thuật gia công công nghiệp; Kỹ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;... |  |
| 6 | Hóa học | Hóa phân tích; Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;... |  |
| 7 | Hóa Sinh (\*) | Hóa-Sinh phân tích; Hóa-Sinh tổng hợp; Hóa-Sinh- Y; Hóa-Sinh cấu trúc;... |  |
| 8 | Năng lượng: Hóa học | Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Pháttriển tế bào nhiên liệu và pin; Vật liệu năng lượngmặt trời;.,. |  |
| 9 | Hệ thống nhúng | Kỹ thuật mạch; Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu;... |  |
| 10 | Rô bốt và máy thôngminh | Máy sinh học; Lý thuyết điều khiển; Rô bốt động lực;... |  |
| 11 | Phần mềm hệ thống | Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;... |  |
| 12 | Sinh học trên máy tính và Sinh-Tin (\*) | Kỹ thuật Y sinh; Dược lý trên máy tính; Sinh học mô hình trên máy tính; Tiến hóa sinh học trên máy tính; Khoa học thần kinh trên máy tính; Gen;.. |  |
| 13 | Khoa học Trái đất vàMôi trường(\*) | Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;... |  |
| 14 | Khoa học xã hội vàhành vi (\*) | Điều dưỡng và phát triển; Tâm lý; Tâm lý nhận thức; Tâm lý xã hội và xã hội học;... |  |
| 15 | Kỹ thuật môi trường(\*) | Xử lý môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lý chất thải và tái sử dụng; Quản lý nguồn nước;... |  |
| 16 | Kỹ thuật Y Sinh (\*) | Vật liệu Y Sinh; Cơ chế Sinh học; Thiết bị Y sinh; Kỹ thuật tế bào và mô; Sinh học tổng hợp;.., |  |
| 17 | Sinh học tế bào và phân tử (\*) | Sinh lý tế bào; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;... |  |
| 18 | Khoa học động vật (\*) | Hành vi; Tế bào; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lý; Hệ thống và tiến hóa;… |  |
| 19 | Vi Sinh (\*) | Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Vi-rút;... |  |
| 20 | Khoa học Thực vật (\*) | Nông nghiệp; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lý thực vật; Sinh lý thực vật; Hệ thống và tiến hóa;... |  |

*Ghi chú: (\*) Những lĩnh vực dự thi bắt buộc thí sinh phải nộp xác nhận môn học liên quan của đơn vị tổ chức cuộc thi./.*