**Trường ĐH Bách khoa Hà Nội**

**Kiểm tra tư duy và xét hồ sơ năng lực, kết hợp phỏng vấn**

Trường ĐH Bách khoa Hà Nội đã công bố các mốc thời gian cụ thể và phương án tuyển sinh năm 2020 có cả bài kiểm tra tư duy và xét hồ sơ năng lực, kết hợp phỏng vấn với từng nhóm đối tượng.

**Phương thức tuyển sinh**

1. Xét tuyển tài năng: 10-15% tổng chỉ tiêu, gồm các phương thức (a) xét tuyển thẳng học sinh giỏi theo quy định của Bộ GD-ĐT; (b) xét tuyển thẳng dựa trên các chứng chỉ quốc tế SAT, ACT, A-Level và IELTS và (c) xét hồ sơ năng lực kết hợp phỏng vấn.
2. Xét tuyển theo điểm thi: 85-90% tổng chỉ tiêu, gồm các phương thức xét tuyển (a) dựa trên điểm thi tốt nghiệp THPT 2020 (50-60%) cho các ngành/chương trình đào tạo có tổ hợp xét tuyển A00, A01, B00, D01, D07, D26, D28 và D29 và (b) xét tuyển kết hợp điểm thi tốt nghiệp THPT và điểm bài kiểm tra tư duy (30-35%) cho các ngành/chương trình đào tạo có tổ hợp xét tuyển A19 và A20.
3. Năm 2020, nhà trường áp dụng hình thức xét tuyển thẳng dựa trên các chứng chỉ quốc tế SAT, ACT và A-Level cho tất cả các ngành/chương trình đào tạo. Riêng đối với các thí sinh có chứng chỉ IELTS quốc tế 6.5+ (hoặc chứng chỉ tiếng Anh khác tương đương) được đăng ký xét tuyển thẳng vào các ngành Ngôn ngữ Anh.

Đối với hình thức xét tuyển dựa trên hồ sơ năng lực kết hợp phỏng vấn, những thí sinh sau đây có thể đăng ký dự tuyển:

- Được tuyển thẳng nhưng không dự tuyển hoặc không trúng tuyển vào các ngành theo quy định;

- Được chọn tham dự kỳ thi học sinh giỏi quốc gia hoặc đoạt giải Nhất, Nhì, Ba trong kỳ thi chọn HSG cấp tỉnh/thành phố các môn Toán, Lý, Hóa, Sinh, Tin, Tiếng Anh (lớp 10, 11, 12);

- Được chọn tham dự Cuộc thi Khoa học kỹ thuật quốc gia do Bộ GD-ĐT tổ chức;

- Học hệ chuyên Toán, Lý, Hóa, Sinh, Tin và Tiếng Anh của các trường THPT chuyên trên toàn quốc;

- Được chọn tham dự cuộc thi Đường lên đỉnh Olympia vòng thi tháng, quý, năm;

- Có chứng chỉ tiếng Anh quốc tế IELTS (Academic) từ 6.0+ hoặc các chứng chỉ tiếng Anh quốc tế tương đương (áp dụng cho thí sinh đăng ký xét tuyển vào các ngành Ngôn ngữ Anh).

Đối với hình thức xét tuyển theo điểm thi, thí sinh có chứng chỉ tiếng Anh quốc tế IELTS (Academic) từ 5.0 trở lên hoặc tương đương có thể được quy đổi điểm thay cho điểm thi môn tiếng Anh để xét tuyển vào các ngành/chương trình có tổ hợp xét tuyển A01, D07 và D01.

PGS Hoàng Minh Sơn - hiệu trưởng nhà trường, cho biết sau khi cân nhắc, trường quyết định tổ chức thi tuyển sinh ĐH tại ba tỉnh thành Hà Nội, Thanh Hóa, Sơn La để thuận tiện hơn cho thí sinh, thay vì chỉ tổ chức thi tại trường như phương án đã công bố trước đó. Nhà trường sẽ tổ chức hướng dẫn online cho thí sinh để các em nắm được cách thức thi cử. Kỳ thi dự kiến sẽ diễn ra vào ngày 25-7.

**Hình thức thi:**Trắc nghiệm kết hợp tự luận ngắn trong một buổi với thời gian làm bài 180 phút, riêng đối với các ngành ngôn ngữ Anh thời gian làm bài 210 phút.

**Nội dung thi:**

Đối với khối kỹ thuật, kinh tế: Thi một buổi trên giấy với 3 môn toán (85 - 90 phút), đọc hiểu (30 - 35 phút) và môn thứ ba (60 phút). Tổng thời lượng bài thi 180 phút.

Đối với ngành ngôn ngữ Anh: Thi một buổi với bài thi trên giấy 2 môn toán (85 - 90 phút) và đọc hiểu (30 - 35 phút), tổng thời lượng bài thi trên giấy 120 phút; môn thứ ba là tiếng Anh (90 phút) thi trên máy tính. Tất cả các môn thi theo hình thức trắc nghiệm, riêng môn toán có 2/3 trắc nghiệm và 1/3 tự luận (tự luận ngắn làm trực tiếp lên bài thi có đề và ô trống).

**Tuyển thẳng và cộng điểm ưu tiên:**

Thí sinh có chứng chỉ tiếng Anh quốc tế sẽ được miễn thi tiếng Anh và quy đổi điểm theo quy định của trường.

Thí sinh đăng ký xét tuyển thẳng và cộng điểm ưu tiên như đối với xét kết quả kỳ thi THPT quốc gia trong cùng hệ thống.

Xét tuyển thẳng đối với những thí sinh đạt điểm SAT, ACT, A-Level cao và những thí sinh đạt những thành tích cao, năng khiếu đặc biệt khác (ngoài diện tuyển thẳng vào các chương trình đào tạo quốc tế).

Thí sinh có chứng chỉ tiếng Anh quốc tế được cộng điểm ưu tiên vào tổng điểm xét tuyển (không áp dụng đối với thí sinh xét tuyển vào các ngành ngôn ngữ Anh).

Từ 15-6 đến hết ngày 30-6: Mở đăng ký tham dự bài kiểm tra tư duy trên hệ thống http://ts.hust.edu.vn

Từ ngày 15-6 đến hết ngày 12-7: Mở đăng ký xét tuyển tài năng trên hệ thống http://ts.hust.edu.vn

Trước 15-7: Thông báo kết quả sơ tuyển tham dự bài kiểm tra tư duy

Trước 20-7: Thông báo kết quả xét hồ sơ năng lực

Trước 26-7: Phỏng vấn thí sinh diện xét tuyển theo hồ sơ năng lực

Sau 1-8: Công bố kết quả xét tuyển tài năng (cho cả 3 phương thức)

15-8: Tổ chức bài kiểm tra tư duy.

**Các ngành/chương trình đào tạo, mã xét tuyển và chỉ tiêu dự kiến**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên ngành,****chương trình đào tạo** | **Chỉ tiêu** | **Xét điểm thi TNTHPT** | **Xét kết hợp điểm thi TNTHPT + Bài KTTD** |
| **Mã xét tuyển** | **Tổ hợp xét tuyển** | **Mã xét tuyển** | **Tổ hợp xét tuyển** |
| 1 | Kỹ thuật Cơ điện tử | 300 | ME1 | A00, A01 | ME1x | A19 |
| 2 | Kỹ thuật Cơ khí | 500 | ME2 | A00, A01 | ME2x | A19 |
| 3 | Kỹ thuật Cơ điện tử(CT tiên tiến) | 80 | ME-E1 | A00, A01 | ME-E1x | A19 |
| 4 | Kỹ thuật Ô tô | 220 | TE1 | A00, A01 | TE1x | A19 |
| 5 | Kỹ thuật Cơ khí động lực | 90 | TE2 | A00, A01 | TE2x | A19 |
| 6 | Kỹ thuật Hàng không | 50 | TE3 | A00, A01 | TE3x | A19 |
| 7 | Kỹ thuật Ô tô(CT tiên tiến) | 40 | TE-E2 | A00, A01 | TE-E2x | A19 |
| 8 | Cơ khí Hàng không(CT Việt - Pháp PFIEV) | 35 | TE-EP | A00, A01, D29 | TE-EPx | A19 |
| 9 | Kỹ thuật Nhiệt | 250 | HE1 | A00, A01 | HE1x | A19 |
| 10 | Kỹ thuật Điện | 220 | EE1 | A00, A01 | EE1x | A19 |
| 11 | Kỹ thuật Điều khiển -Tự động hóa | 500 | EE2 | A00, A01 | EE2x | A19 |
| 12 | Kỹ thuật Điều khiển - Tự động hóa và Hệ thống điện(CT tiên tiến) | 80 | EE-E8 | A00, A01 | EE-E8x | A19 |
| 13 | Tin học công nghiệp và Tự động hóa(CT Việt - Pháp PFIEV) | 35 | EE-EP | A00, A01, D29 | EE-EPx | A19 |
| 14 | Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông | 500 | ET1 | A00, A01 | ET1x | A19 |
| 15 | Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông(CT tiên tiến) | 40 | ET-E4 | A00, A01 | ET-E4x | A19 |
| 16 | Kỹ thuật Y sinh(CT tiên tiến) | 40 | ET-E5 | A00, A01 | ET-E5x | A19 |
| 17 | Hệ thống nhúng thông minh và IoT (CT tiên tiến) | 60 | ET-E9 | A00, A01, D28 | ET-E9x | A19 |
| 18 | CNTT: Khoa học Máy tính | 260 | IT1 | A00, A01 | IT1x | A19 |
| 19 | CNTT: Kỹ thuật Máy tính | 180 | IT2 | A00, A01 | IT2x | A19 |
| 20 | Khoa học Dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo (CT tiên tiến) | 100 | IT-E10 | A00, A01 | IT-E10x | A19 |
| 21 | Công nghệ Thông tin(Việt - Nhật) | 240 | IT-E6 | A00, A01, D28 | IT-E6x | A19 |
| 22 | Công nghệ Thông tin(Global ICT) | 80 | IT-E7 | A00, A01 | IT-E7x | A19 |
| 23 | Công nghệ Thông tin(Việt - Pháp) | 40 | IT-EP | A00, A01, D29 | IT-EPx | A19 |
| 24 | Toán - Tin | 120 | MI1 | A00, A01 | MI1x | A19 |
| 25 | Hệ thống Thông tin quản lý | 60 | MI2 | A00, A01 | MI2x | A19 |
| 26 | Kỹ thuật Hóa học | 490 | CH1 | A00, B00, D07 | CH1x | A20 |
| 27 | Hóa học | 100 | CH2 | A00, B00, D07 | CH2x | A20 |
| 28 | Kỹ thuật In | 30 | CH3 | A00, B00, D07 | CH3x | A20 |
| 29 | Kỹ thuật Hóa dược(CT tiên tiến) | 30 | CH-E11 | A00, B00, D07 | CH-E11x | A20 |
| 30 | Kỹ thuật Sinh học | 100 | BF1 | A00, B00, D07 | BF1x | A20 |
| 31 | Kỹ thuật Thực phẩm | 200 | BF2 | A00, B00, D07 | BF2x | A20 |
| 32 | Kỹ thuật Thực phẩm(CT tiên tiến) | 40 | BF-E12 | A00, B00, D07 | BF-E12x | A20 |
| 33 | Kỹ thuật Môi trường | 120 | EV1 | A00, B00, D07 | EV1x | A20 |
| 34 | Kỹ thuật Vật liệu | 220 | MS1 | A00, A01, D07 | MS1x | A19 |
| 35 | KHKT Vật liệu(CT tiên tiến) | 50 | MS-E3 | A00, A01, D07 | MS-E3x | A19 |
| 36 | Kỹ thuật Dệt - May | 200 | TX1 | A00, A01 | TX1x | A19, A20 |
| 37 | Công nghệ Giáo dục | 40 | ED2 | A00, A01, D01 | ED2x | A19 |
| 38 | Vật lý Kỹ thuật | 150 | PH1 | A00, A01 | PH1x | A19 |
| 39 | Kỹ thuật Hạt nhân | 30 | PH2 | A00, A01, A02 | PH2x | A19 |
| 40 | Kinh tế Công nghiệp | 40 | EM1 | A00, A01, D01 | EM1x | A19 |
| 41 | Quản lý Công nghiệp | 100 | EM2 | A00, A01, D01 | EM2x | A19 |
| 42 | Quản trị Kinh doanh | 80 | EM3 | A00, A01, D01 | EM3x | A19 |
| 43 | Kế toán | 60 | EM4 | A00, A01, D01 | EM4x | A19 |
| 44 | Tài chính - Ngân hàng | 50 | EM5 | A00, A01, D01 | EM5x | A19 |
| 45 | Phân tích Kinh doanh(CT tiên tiến) | 40 | EM-E13 | A00, A01 | EM-E13x | A19 |
| 46 | Logistics và Quản lý chuỗi cung ứng (CT tiên tiến) | 50 | EM-E14 | A00, A01, D01 | EM-E14x | A19 |
| 47 | Tiếng Anh KHKT và Công nghệ | 140 | FL1 | D01 |  |  |
| 48 | Tiếng Anh chuyên nghiệp quốc tế | 60 | FL2 | D01 |  |  |
| 49 | Cơ điện tử - ĐH Nagaoka (Nhật Bản) | 100 | ME-NUT | A00, A01, D28 | ME-NUTx | A19 |
| 50 | Cơ khí - Chế tạo máy- ĐH Griffith (Úc) | 40 | ME-GU | A00, A01 | ME-GUx | A19 |
| 51 | Điện tử - Viễn thông - ĐH Leibniz Hannover (Đức) | 40 | ET-LUH | A00, A01, D26 | ET-LUHx | A19 |
| 52 | Cơ điện tử- ĐH Leibniz Hannover (Đức) | 40 | ME-LUH | A00, A01, D26 | ME-LUHx | A19 |
| 53 | Công nghệ Thông tin- ĐH La Trobe (Úc) | 70 | IT-LTU | A00, A01 | IT-LTUx | A19 |
| 54 | Công nghệ Thông tin- ĐH Victoria (New Zealand) | 60 | IT-VUW | A00, A01 | IT-VUWx | A19 |
| 55 | Quản trị Kinh doanh- ĐH Victoria (New Zealand) | 40 | EM-VUW | A00, A01, D01 | EM-VUWx | A19 |
| 56 | Quản trị Kinh doanh- ĐH Troy (Hoa Kỳ) | 40 | Troy-BA | A00, A01, D01 | Troy-BAx | A19 |
| 57 | Khoa học Máy tính- ĐH Troy (Hoa Kỳ) | 40 | Troy-IT | A00, A01, D01 | Troy-ITx | A19 |

 **Mã tổ hợp xét tuyển**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tổ hợp** | **Các môn/bài thi trong tổ hợp** |
| A00 | Toán, Vật lý, Hóa học |
| A01 | Toán, Vật lý, Tiếng Anh |
| A02 | Toán, Vật lý, Sinh học |
| A19 | Toán, Vật lý, Bài kiểm tra tư duy |
| A20 | Toán, Hóa học, Bài kiểm tra tư duy |
| B00 | Toán, Hóa học, Sinh học |
| D01 | Ngữ văn, Toán, Tiếng Anh |
| D07 | Toán, Hóa học, Tiếng Anh |
| D26 | Toán, Vật lý, Tiếng Đức |
| D28 | Toán, Vật lý, Tiếng Nhật |
| D29 | Toán, Vật lý, Tiếng Pháp |