**THÔNG TIN TUYỂN SINH ĐẠI HỌC CHÍNH QUY**

**TRƯỜNG ĐH BÁCH KHOA HÀ NỘI NĂM 2022**

**1. Thông tin chung**

* Tổng chỉ tiêu tuyển sinh dự kiến: 7.990 sinh viên
* Gồm 3 phương thức tuyển sinh với chỉ tiêu được phân bổ như sau:
  1. Phương thức xét tuyển tài năng (XTTN): 10-20%
  2. Phương thức xét tuyển dựa theo kết quả kỳ thi đánh giá tư duy (ĐGTD): 50-60%
  3. Phương thức xét tuyển dựa theo kết quả thi tốt nghiệp THPT: 30-40%

**2. Các phương thức tuyển sinh**

**(1) Xét tuyển tài năng:** gồm các phương thức sau:

(1.1) xét tuyển thẳng học sinh giỏi theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

(1.2) xét tuyển dựa trên các chứng chỉ quốc tế SAT, ACT, A-Level, AP và IB;

(1.3) xét tuyển dựa theo hồ sơ năng lực kết hợp phỏng vấn.

***1.1. Xét tuyển thẳng theo quy định của Bộ GD&ĐT***

* Đối tượng xét tuyển: Thí sinh tốt nghiệp THPT năm 2022, đạt thành tích cao trong kỳ thi học sinh giỏi (HSG), cuộc thi Khoa học kỹ thuật (KHKT) do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức.
* Nguyện vọng đăng ký: Thí sinh được chọn tối đa 03 nguyện vọng tương ứng với 03 chương trình đào tạo theo thứ tự ưu tiên từ 1 đến 3.

***1.2. Xét tuyển theo chứng chỉ Quốc tế***

* Đối tượng xét tuyển: Thí sinh có điểm trung bình chung (TBC) học tập từng năm học lớp 10, 11, 12 đạt 8.0 trở lên (riêng đối với thí sinh tốt nghiệp THPT năm 2022, lớp 12 chỉ tính học kỳ I); Có ít nhất 1 trong các chứng chỉ Quốc tế sau: SAT, ACT, A-Level, AP và IB.
* Nguyện vọng đăng ký: Thí sinh được chọn tối đa 03 nguyện vọng tương ứng với 03 chương trình đào tạo theo thứ tự ưu tiên từ 1 đến 3.

***1.3. Xét tuyển theo Hồ sơ năng lực kết hợp phỏng vấn***

* Đối tượng xét tuyển: Thí sinh tốt nghiệp THPT năm 2022, có điểm TBC học tập các môn văn hóa (trừ 2 môn Thể dục và GDQPAN) từng năm học lớp 10, 11 và học kỳ I lớp 12 đạt 8.0 trở lên và đáp ứng một (01) trong những điều kiện sau:
  1. Được chọn tham dự kỳ thi HSG Quốc gia do Bộ GD&ĐT tổ chức hoặc đoạt giải Nhất, Nhì, Ba trong kỳ thi chọn HSG cấp tỉnh/thành phố do Sở GD&ĐT tổ chức (hoặc tương đương do các Đại học quốc gia, Đại học vùng tổ chức) các môn Toán, Lý, Hóa, Sinh, Tin, Ngoại ngữ trong thời gian học THPT;
  2. Được chọn tham dự cuộc thi KHKT Quốc gia do Bộ GDĐT tổ chức;
  3. Được chọn tham dự cuộc thi Đường lên đỉnh Olympia do Đài Truyền hình Việt Nam tổ chức từ vòng thi tháng trở lên;
  4. Có ít nhất 1 trong các chứng chỉ tiếng Anh Quốc tế sau: IELTS, TOEFL iBT, TOEFL ITP, TOEIC 4 kỹ năng (hoặc các chứng chỉ tiếng Anh khác tương đương) có mức điểm quy đổi tương đương IELTS 6.0 trở lên được đăng ký xét tuyển vào các ngành Ngôn ngữ Anh và Kinh tế - Quản lý;
  5. Học sinh hệ chuyên (gồm chuyên Toán, Lý, Hóa, Sinh, Tin học, Ngoại ngữ) của các trường THPT và THPT chuyên trên toàn quốc, các lớp chuyên, hệ chuyên thuộc các Trường đại học, Đại học quốc gia, Đại học vùng.
* Nguyện vọng đăng ký: Thí sinh được chọn tối đa 02 nguyện vọng tương ứng với 02 chương trình đào tạo theo thứ tự ưu tiên từ 1 đến 2.

**(2) Xét tuyển theo kết quả kỳ thi đánh giá tư duy**

* Đối tượng xét tuyển: Thí sinh tham dự kỳ thi ĐGTD do trường Đại học Bách khoa Hà Nội tổ chức
* Điều kiện dự tuyển: Thí sinh đã tốt nghiệp THPT, có điểm trung bình chung 6 học kỳ mỗi môn học THPT trong tổ hợp do thí sinh lựa chọn đạt từ 7,0 trở lên (hoặc tổng điểm trung bình 6 học kỳ của 3 môn học từ 42,0 trở lên). Thí sinh được chọn 1 trong 5 tổ hợp sau: Toán-Lý-Hóa; Toán-Hóa-Sinh; Toán-Lý- Ngoại ngữ; Toán-Hóa-Ngoại ngữ; Toán-Văn-Ngoại ngữ.
* Các tổ hợp xét tuyển dự kiến:
  + - Tổ hợp dự thi: Toán – Đọc hiểu – Khoa học tự nhiên – Tiếng Anh: xét tuyển tất cả các chương trình đào tạo (trừ các chương trình Ngôn ngữ Anh FL1, FL2);
    - Tổ hợp dự thi: Toán – Đọc hiểu – Khoa học tự nhiên: xét tuyển tất cả các chương trình đào tạo (trừ các chương trình Ngôn ngữ Anh FL1, FL2);
    - Tổ hợp dự thi: Toán – Đọc hiểu – Tiếng Anh: xét tuyển các chương trình Elitech (chương trình tiên tiến giảng dạy bằng tiếng Anh), các chương trình Kinh tế quản lý (mã EM), các chương trình hợp tác quốc tế, các chương trình Ngôn ngữ Anh (tiếng Anh hệ số 2) (mã FL).
* Thí sinh có chứng chỉ tiếng Anh Quốc tế sau: IELTS, TOEFL iBT, TOEFL ITP, TOEIC 4 kỹ năng (hoặc các chứng chỉ tiếng Anh khác tương đương) có mức điểm quy đổi tương đương IELTS 5.0 trở lên có thể sử dụng để quy đổi sang điểm tiếng Anh để xét tuyển các tổ hợp có nội dung tiếng Anh (thông qua hệ thống quy đổi của Nhà trường).

**(3) Xét tuyển dựa trên điểm thi tốt nghiệp THPT 2022**

* Đối tượng xét tuyển: Thí sinh tham dự kỳ thi tốt nghiệp THPT năm 2022 do Bộ GD&ĐT và các Sở GD&ĐT tổ chức.
* Điều kiện dự tuyển: Thí sinh đã tốt nghiệp THPT, có điểm trung bình chung 6 học kỳ mỗi môn học THPT trong tổ hợp xét tuyển đạt từ 7,0 trở lên (hoặc tổng điểm trung bình 6 học kỳ của 3 môn học từ 42,0 trở lên), đạt ngưỡng điểm nhận hồ sơ đăng ký xét tuyển do Trường quy định theo tổ hợp xét tuyển.
* Các tổ hợp xét tuyển A00, A01, A02, B00, D01, D07, D26, D28 và D29 (tùy theo từng chương trình đào tạo khác nhau).
* Thí sinh có chứng chỉ tiếng Anh Quốc tế sau: IELTS, TOEFL iBT, TOEFL ITP, TOEIC 4 kỹ năng (hoặc các chứng chỉ tiếng Anh khác tương đương) có mức điểm quy đổi tương đương IELTS 5.0 trở lên có thể sử dụng để quy đổi sang điểm tiếng Anh để xét tuyển các tổ hợp A01, D01, D07 (thông qua hệ thống quy đổi của Nhà trường).

**3. Danh mục các chương trình đào tạo và chỉ tiêu tuyển sinh**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Ngành /Chương trình** | **Tổng chỉ tiêu (dự kiến)** | **Xét tuyển Tài năng** | **Xét tuyển theo kết quả kỳ thi đánh giá tư duy 2022** | | **Xét tuyển theo kết quả kỳ thi**  **tốt nghiệp THPT 2022** | | |
| Mã xét tuyển | Mã xét tuyển | Mã tổ hợp | Mã xét tuyển | Mã tổ hợp | Môn chính |
| **Nhóm ngành: Kỹ thuật cơ khí, Cơ điện tử, Cơ khí động lực, Hàng không, Kỹ thuật Nhiệt** | | | | | | | | |
| 1 | Kỹ thuật Cơ điện tử | 300 | ME1 | ME1x | K00, K01 | ME1y | A00, A01 | Toán |
| 2 | Kỹ thuật Cơ khí | 500 | ME2 | ME2x | K00, K01 | ME2y | A00, A01 | Toán |
| 3 | Kỹ thuật Ô tô | 200 | TE1 | TE1x | K00, K01 | TE1y | A00, A01 | Toán |
| 4 | Kỹ thuật Cơ khí động lực | 90 | TE2 | TE2x | K00, K01 | TE2y | A00, A01 | Toán |
| 5 | Kỹ thuật Hàng không | 50 | TE3 | TE3x | K00, K01 | TE3y | A00, A01 | Toán |
| 6 | Kỹ thuật Nhiệt | 250 | HE1 | HE1x | K00, K01 | HE1y | A00, A01 | Toán |
| 7 | Kỹ thuật Cơ điện tử (CT tiên tiến) | 120 | ME-E1 | ME-E1x | K00, K01, K02 | ME-E1y | A00, A01 | Toán |
| 8 | Kỹ thuật Ô tô (CT tiên tiến) | 80 | TE-E2 | TE-E2x | K00, K01, K02 | TE-E2y | A00, A01 | Toán |
| 9 | Cơ khí hàng không (Chương trình Việt - Pháp PFIEV) | 35 | TE-EP | TE-EPx | K00, K01 | TE-EPy | A00, A01, D29 | Toán |
| 10 | Cơ khí - Chế tạo máy - hợp tác với ĐH Griffith (Úc) | 40 | ME-GU | ME-GUx | K00, K01, K02 | ME-GUy | A00, A01 | Toán |
| 11 | Cơ điện tử - hợp tác với ĐH Leibniz Hannover (Đức) | 40 | ME-LUH | ME-LUHx | K00, K01, K02 | ME-LUHy | A00, A01, D26 | Toán |
| 12 | Cơ điện tử - hợp tác với ĐHCN Nagaoka (Nhật Bản) | 100 | ME-NUT | ME-NUTx | K00, K01, K02 | ME-NUTy | A00, A01, D28 | Toán |
| **Nhóm ngành: Công nghệ thông tin, Khoa học máy tính, Kỹ thuật máy tính, Khoa học dữ liệu** | | | | | | | | |
| 13 | CNTT: Khoa học Máy tính | 300 | IT1 | IT1x | K00, K01 | IT1y | A00, A01 | Toán |
| 14 | CNTT: Kỹ thuật Máy tính | 200 | IT2 | IT2x | K00, K01 | IT2y | A00, A01 | Toán |
| 15 | Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo (CT tiên tiến) | 100 | IT-E10 | IT-E10x | K00, K01, K02 | IT-E10y | A00, A01 | Toán |
| 16 | An toàn không gian số - Cyber security (CT tiên tiến) | 40 | IT-E15 | IT-E15x | K00, K01, K02 | IT-E15y | A00, A01 | Toán |
| 17 | Công nghệ thông tin (Việt - Nhật) | 240 | IT-E6 | IT-E6x | K00, K01 | IT-E6y | A00, A01, D28 | Toán |
| 18 | Công nghệ thông tin (Global ICT) | 100 | IT-E7 | IT-E7x | K00, K01, K02 | IT-E7y | A00, A01 | Toán |
| 19 | Công nghệ thông tin (Việt - Pháp) | 40 | IT-EP | IT-EPx | K00, K01 | IT-EPy | A00, A01, D29 | Toán |
| 20 | Khoa học máy tính - hợp tác với ĐH Troy (Hoa Kỳ) | 80 | TROY-IT | TROY-ITx | K00, K01, K02 | TROY-ITy | A00, A01, D01 |  |
| **Nhóm ngành: Kỹ thuật Điện, Điện tử** | | | | | | | | |
| 21 | Kỹ thuật Điện | 220 | EE1 | EE1x | K00, K01 | EE1y | A00, A01 | Toán |
| 22 | Kỹ thuật Điều khiển - Tự động hoá | 500 | EE2 | EE2x | K00, K01 | EE2y | A00, A01 | Toán |
| 23 | Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông | 480 | ET1 | ET1x | K00, K01 | ET1y | A00, A01 | Toán |
| 24 | Kỹ thuật Y sinh (mới) | 80 | ET2 | ET2x | K00, K01 | ET2y | A00, A01, B00 | Toán |
| 25 | Hệ thống điện và năng lượng tái tạo (CT tiên tiến) | 50 | EE-E18 | EE-E18x | K00, K01, K02 | EE-E18y | A00, A01 | Toán |
| 26 | Kỹ thuật Điều khiển - Tự động hoá (CT tiên tiến) | 100 | EE-E8 | EE-E8x | K00, K01, K02 | EE-E8y | A00, A01 | Toán |
| 27 | Tin học công nghiệp và Tự động hóa (Chương trình Việt - Pháp PFIEV) | 35 | EE-EP | EE-EPx | K00, K01 | EE-EPy | A00, A01, D29 | Toán |
| 28 | Truyền thông số và Kỹ thuật đa phương tiện (CT tiên tiến) | 40 | ET-E16 | ET-E16x | K00, K01, K02 | ET-E16y | A00, A01 | Toán |
| 29 | Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông (CT tiên tiến) | 60 | ET-E4 | ET-E4x | K00, K01, K02 | ET-E4y | A00, A01 | Toán |
| 30 | Kỹ thuật Y sinh (CT tiên tiến) | 40 | ET-E5 | ET-E5x | K00, K01, K02 | ET-E5y | A00, A01 | Toán |
| 31 | Hệ thống nhúng thông minh và IoT (CT tiên tiến) | 60 | ET-E9 | ET-E9x | K00, K01 | ET-E9y | A00, A01, D28 | Toán |
| 32 | Điện tử - Viễn thông - hợp tác với ĐH Leibniz Hannover (Đức) | 40 | ET-LUH | ET-LUHx | K00, K01, K02 | ET-LUHy | A00, A01, D26 | Toán |
| **Nhóm ngành: Kỹ thuật Hóa học, Sinh học, Thực phẩm, Môi trường** | | | | | | | | |
| 33 | Kỹ thuật Sinh học | 120 | BF1 | BF1x | K00, K01 | BF1y | A00, B00 , D07 | Toán |
| 34 | Kỹ thuật Thực phẩm | 200 | BF2 | BF2x | K00, K01 | BF2y | A00, B00, D07 | Toán |
| 35 | Kỹ thuật Hoá học | 600 | CH1 | CH1x | K00, K01 | CH1y | A00, B00, D07 | Toán |
| 36 | Hoá học | 120 | CH2 | CH2x | K00, K01 | CH2y | A00, B00, D07 | Toán |
| 37 | Kỹ thuật in | 50 | CH3 | CH3x | K00, K01 | CH3y | A00, B00, D07 | Toán |
| 38 | Kỹ thuật Môi trường | 120 | EV1 | EV1x | K00, K01 | EV1y | A00, B00, D07 | Toán |
| 39 | Quản lý tài nguyên và môi trường | 80 | EV2 | EV2x | K00, K01 | EV2y | A00, B00, D07 | Toán |
| 40 | Kỹ thuật Hóa dược (CT tiên tiến) | 80 | CH-E11 | CH-E11x | K00, K01, K02 | CH-E11y | A00, B00 , D07 | Toán |
| 41 | Kỹ thuật Thực phẩm (CT tiên tiến) | 80 | BF-E12 | BF-E12x | K00, K01, K02 | BF-E12y | A00, B00, D07 | Toán |
| **Nhóm ngành: Kỹ thuật Vật liệu, Vật lý kỹ thuật, Toán tin, Dệt - May** | | | | | | | | |
| 42 | Kỹ thuật Vật liệu | 260 | MS1 | MS1x | K00, K01 | MS1y | A00, A01, D07 | Toán |
| 43 | Vật lý kỹ thuật | 160 | PH1 | PH1x | K00, K01 | PH1y | A00, A01 | Toán |
| 44 | Kỹ thuật hạt nhân | 40 | PH2 | PH2x | K00, K01 | PH2y | A00, A01, A02 | Toán |
| 45 | Vật lý y khoa | 50 | PH3 | PH3x | K00, K01 | PH3y | A00, A01, A02 | Toán |
| 46 | Toán - Tin | 120 | MI1 | MI1x | K00, K01 | MI1y | A00, A01 | Toán |
| 47 | Hệ thống thông tin quản lý | 60 | MI2 | MI2x | K00, K01 | MI2y | A00, A01 | Toán |
| 48 | Công nghệ Dệt - May | 220 | TX1 | TX1x | K00, K01 | TX1y | A00, A01, D07 | Toán |
| 49 | KHKT Vật liệu (CT tiên tiến) | 60 | MS-E3 | MS-E3x | K00, K01, K02 | MS-E3y | A00, A01 | Toán |
| **Nhóm ngành: Kinh tế quản lý, Ngôn ngữ Anh, Công nghệ giáo dục** | | | | | | | | |
| 50 | Kinh tế công nghiệp | 60 | EM1 | EM1x | K00, K01, K02 | EM1y | A00, A01, D01 | D01 (Toán) |
| 51 | Quản lý công nghiệp | 80 | EM2 | EM2x | K00, K01, K02 | EM2y | A00, A01, D01 | D01 (Toán) |
| 52 | Quản trị kinh doanh | 120 | EM3 | EM3x | K00, K01, K02 | EM3y | A00, A01, D01 | D01 (Toán) |
| 53 | Kế toán | 80 | EM4 | EM4x | K00, K01, K02 | EM4y | A00, A01, D01 | D01 (Toán) |
| 54 | Tài chính - Ngân hàng | 60 | EM5 | EM5x | K00, K01, K02 | EM5y | A00, A01, D01 | D01 (Toán) |
| 55 | Tiếng Anh KHKT và Công nghệ | 150 | FL1 | FL1x | K02 (Anh) | FL1y | D01 | Anh |
| 56 | Tiếng Anh chuyên nghiệp quốc tế | 70 | FL2 | FL2x | K02 (Anh) | FL2y | D01 | Anh |
| 57 | Công nghệ giáo dục | 60 | ED2 | ED2x | K00, K01 | ED2y | A00, A01, D01 |  |
| 58 | Phân tích kinh doanh (CT tiên tiến) | 80 | EM-E13 | EM-E13x | K00, K01, K02 | EM-E13y | D07, A01, D01 | D01 (Toán) |
| 59 | Logistics và Quản lý chuỗi cung ứng (CT tiên tiến) | 120 | EM-E14 | EM-E14x | K00, K01, K02 | EM-E14y | D07, A01, D01 | D01 (Toán) |
| 60 | Quản trị kinh doanh - hợp tác với ĐH Troy (Hoa Kỳ) | 80 | TROY-BA | TROY-BAx | K00, K01, K02 | TROY-BAy | A00, A01, D01 |  |