

## KẾ HOẠCH

### Tuyển sinh lớp 10 Trường THPT Chuyên Khoa học Tự nhiên năm 2025

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên (ĐHKHTN), Đại học Quốc gia Hà Nội ban hành Kế hoạch công tác tuyển sinh lớp 10 Trường Trung học phổ thông Chuyên Khoa học Tự nhiên (THPT Chuyên KHTN) năm 2025 như sau:

#### 1. ĐỐI TƯỢNG VÀ ĐIỀU KIỆN TUYỂN SINH

**1.1. Đối tượng:** Học sinh tốt nghiệp trung học cơ sở (THCS) năm 2025, trên phạm vi toàn quốc.

**1.2. Điều kiện:** Kết quả học tập, rèn luyện cả năm học của các lớp cấp THCS đạt từ mức Khá trở lên (*Điều kiện này sẽ được kiểm tra khi thí sinh trúng tuyển nhập học*).

#### 1.3. Chỉ tiêu tuyển sinh:

STT	Lớp	Chỉ tiêu	STT	Lớp	Chỉ tiêu
1	Chuyên Toán học	105	4	Chuyên Hóa học	105
2	Chuyên Tin học	105	5	Chuyên Sinh học	105
3	Chuyên Vật lý	105			
<b>Tổng chỉ tiêu: 525</b>					

#### 2. PHƯƠNG THỨC TUYỂN SINH: Thi tuyển

Mỗi thí sinh được đăng ký dự thi tối đa vào hai (02) trong năm (05) chuyên: Toán học, Tin học, Vật lý, Hóa học, Sinh học. Thí sinh lưu ý không đăng ký hai chuyên có cùng thời gian thi môn chuyên.

##### 2.1. Hồ sơ đăng ký dự thi

- Phiếu đăng ký dự thi (*tải trên hệ thống đăng ký dự thi trực tuyến sau khi hoàn thành nộp hồ sơ trực tuyến*);
- Ảnh chân dung cỡ 4x6 (*ảnh giấy và file mềm dạng .pdf hoặc .jpg*);
- Lệ phí thi tuyển:
  - Dự thi một (01) chuyên: 600.000 đồng/1 hồ sơ (*Sáu trăm nghìn đồng*);
  - Dự thi (hai) chuyên: 800.000 đồng/1 hồ sơ (*Tám trăm nghìn đồng*).

Hồ sơ đăng ký dự thi được khai báo và nộp theo hình thức trực tuyến từ ngày **21/4/2025 đến ngày 05/5/2025**. Thí sinh khai thông tin cá nhân trên trang web đăng ký dự thi (*thí sinh sử dụng số điện thoại là thuê bao của một trong ba nhà mạng Vinaphone, MobiFone, Viettel để nhận các tin nhắn thông báo về thông tin dự thi và kết quả thi*); nộp file mềm ảnh

chân dung ② trên hệ thống; nộp lệ phí bằng hình thức chuyển khoản theo hướng dẫn sau khi hoàn thành khai báo thông tin dự thi. **Lệ phí đã nộp không hoàn trả lại.**

Sau khi hoàn thành nộp hồ sơ, thí sinh sẽ tải Phiếu đăng ký dự thi ① từ hệ thống, dán ảnh giấy lên Phiếu đăng ký dự thi, lấy xác nhận của trường THCS đang học. Phiếu đăng ký dự thi sẽ phải mang theo để nộp cho Hội đồng thi vào buổi thi đầu tiên.

Trang web đăng ký dự thi: <http://tschuyen.hus.vnu.edu.vn/dk/>

## **2.2. Thông tin thí sinh đăng ký dự thi**

Vào cuối mỗi tuần trong thời gian nộp hồ sơ trực tuyến và sau khi hết thời gian nộp hồ sơ trực tuyến Trường ĐHKHTN sẽ thông báo danh sách thí sinh đã đăng ký dự thi thành công (đã nộp đủ hồ sơ và lệ phí thi) trên trang web của Trường ĐHKHTN và trang web của Trường THPT Chuyên KHTN.

Thông tin dự thi gồm **Số báo danh, Phòng thi, Địa điểm thi** sẽ được thông báo bằng tin nhắn đến số điện thoại hợp lệ của thí sinh trong hồ sơ đăng ký dự thi, trên trang web tuyển sinh, trang web của Trường ĐHKHTN và trang web của Trường THPT Chuyên KHTN **trước ngày 26/5/2025**. Quy chế thi, các điểm thi, sơ đồ các phòng thi sẽ được công bố trên trang web của Trường ĐHKHTN và trang web của Trường THPT Chuyên KHTN **trước ngày 26/5/2025**. **Trường không gửi Giấy báo dự thi.**

Thí sinh phải đọc kỹ các thông báo, hướng dẫn tuyển sinh và kiểm tra thông tin cá nhân, nếu có sai sót hoặc thắc mắc cần thông báo ngay tới Hội đồng tuyển sinh theo số hotline 0886074527 hoặc liên hệ trực tiếp Phòng Đào tạo, Trường ĐHKHTN, 334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội **trước ngày 28/5/2025**, trong giờ hành chính trừ ngày lễ, thứ Bảy và Chủ nhật.

## **2.3. Môn thi**

- Các môn chung: Tất cả thí sinh đều phải dự thi ba (03) môn thi chung là môn **Ngữ văn**, môn **Toán (vòng 1)** và môn **Tiếng Anh**.

- Môn chuyên: Thí sinh thi môn chuyên tương ứng với chuyên đăng ký, bao gồm: môn **Toán (vòng 2)** cho thí sinh thi vào chuyên Toán học và chuyên Tin học; môn **Tin học** cho thí sinh thi vào chuyên Tin học; môn **Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Vật lý** cho thí sinh thi vào chuyên Vật lý; môn **Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Hoá học** cho thí sinh thi vào chuyên Hoá học và môn **Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Sinh học** cho thí sinh thi vào chuyên Sinh học.

Thí sinh thi vào **chuyên Tin học** có thể chọn thi một trong hai môn chuyên là môn Toán (vòng 2) hoặc môn Tin học. Chỉ tiêu cho các thí sinh thi môn chuyên Toán (vòng 2) là 70 và môn chuyên Tin học là 35.

- Hình thức thi: Trắc nghiệm đối với môn Tiếng Anh; Trắc nghiệm kết hợp với tự luận đối với môn Ngữ văn; Tự luận đối với các môn Toán (vòng 1), Toán (vòng 2), Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Vật lý, Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Hóa học, Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Sinh học; Lập trình trên máy tính đối với môn Tin học.

- Thời gian làm bài thi: môn Ngữ văn, môn Toán (vòng 1) 120 phút, môn Tiếng Anh 60 phút và các môn chuyên 150 phút.

- Thang điểm thi: điểm các bài thi tính theo thang điểm 10.

- Nội dung thi nằm trong chương trình giáo dục phổ thông cấp THCS bảo đảm tuyển chọn được các học sinh có năng khiếu về môn chuyên và đủ năng lực học tập khi theo học tại trường chuyên. Cụ thể nội dung kiến thức thi của từng môn được nêu trong Phụ lục của văn bản này.

#### 2.4. Lịch thi

Sáng Chủ nhật 01/6/2025	- 07 <sup>h</sup> 30: + Gọi thí sinh vào phòng thi. + Thí sinh nhận thẻ dự thi, nghe phổ biến quy chế thi. - 08 <sup>h</sup> 00: Thi môn Ngữ văn cho tất cả thí sinh.
Chiều Chủ nhật 01/6/2025	- 13 <sup>h</sup> 30: Gọi thí sinh vào phòng thi. - 14 <sup>h</sup> 00: Thi môn Toán (vòng 1) cho tất cả thí sinh. - 16 <sup>h</sup> 00: Thí sinh nghỉ giải lao giữa 2 ca thi. - 16 <sup>h</sup> 30: Thi môn Tiếng Anh cho tất cả thí sinh.
Sáng thứ Hai 02/6/2025	- 07 <sup>h</sup> 30: Gọi thí sinh vào phòng thi. - 08 <sup>h</sup> 00: Thi môn Toán (vòng 2) cho thí sinh dự thi vào chuyên <b>Toán học</b> và chuyên <b>Tin học</b> . - 08 <sup>h</sup> 00: Thi môn Tin học cho thí sinh dự thi vào chuyên <b>Tin học</b> . - 08 <sup>h</sup> 00: Thi môn Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Sinh học cho thí sinh dự thi vào chuyên <b>Sinh học</b> .
Chiều thứ Hai 02/6/2025	- 13 <sup>h</sup> 30: Gọi thí sinh vào phòng thi. - 14 <sup>h</sup> 00: Thi môn Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Vật lý cho thí sinh dự thi vào chuyên <b>Vật lý</b> . - 14 <sup>h</sup> 00: Thi môn Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Hóa học cho thí sinh dự thi vào chuyên <b>Hoá học</b> .

#### 2.5. Xét tuyển, công bố kết quả và dự kiến thời gian nhập học

- Thí sinh được đưa vào danh sách xét tuyển vào mỗi chuyên phải dự thi đầy đủ ba (03) bài thi môn chung (Ngữ văn, Tiếng Anh và Toán (vòng 1)) và bài thi môn chuyên tương ứng, không bị đình chỉ thi. Điểm thi tất cả các môn phải đạt từ 4,0 trở lên.

- Điểm môn Ngữ văn và môn Tiếng Anh là điều kiện, không dùng để tính điểm trúng tuyển.

- Điểm trúng tuyển là tổng điểm thi môn Toán (vòng 1) nhân hệ số 1 và điểm thi môn chuyên nhân hệ số 2. Không cộng điểm ưu tiên, khuyến khích trong tuyển sinh.

- Kết quả thi sẽ được công bố **trước ngày 24/6/2025** theo tin nhắn đến số điện thoại hợp lệ của thí sinh trong hồ sơ đăng ký dự thi, trên trang web tuyển sinh, trang web của Trường ĐHKHTN và trang web của Trường THPT Chuyên KHTN. **Trường không gửi Giấy báo kết quả thi.**

- Dự kiến thời gian nhập học: thí sinh trúng tuyển nộp hồ sơ nhập học trực tiếp tại Trường THPT Chuyên Khoa học Tự nhiên vào ngày **10/7/2025**.

### 3. TỔ CHỨC THỰC HIỆN, CÁC MỐC THỜI GIAN CHÍNH VÀ THÔNG TIN LIÊN HỆ

Phòng Đào tạo là đầu mối chủ trì, phối hợp với các phòng ban chức năng, các đơn vị đào tạo và Trường THPT Chuyên KHTN tham mưu Ban giám hiệu ban hành các văn bản hướng dẫn và tổ chức thực hiện các quy trình trong công tác tuyển sinh, bao gồm: Đăng ký dự thi; Tổ chức thi; Phúc khảo bài thi; Công bố kết quả thi; Tổ chức nhập học tuân thủ các quy định hiện hành về công tác tuyển sinh và theo đúng tiến độ trong bản kế hoạch này.

#### Một số mốc thời gian chính của công tác tuyển sinh:

STT	Nội dung	Mốc thời gian
1	Đăng ký dự thi chuyên ( <i>trực tuyến</i> )	21/4/2025
2	Hết hạn đăng ký dự thi ( <i>trực tuyến</i> )	05/5/2025
3	Tổ chức thi tuyển	01-02/6/2025
4	Công bố kết quả tuyển sinh	Trước 24/6/2025
5	Tổ chức nhập học ( <i>Trực tiếp tại Trường THPT Chuyên KHTN</i> )	Dự kiến 10/7/2025

**Thông tin liên hệ:** Trong giờ hành chính trừ ngày lễ, thứ Bảy và Chủ nhật.

Phòng Đào tạo, Trường ĐHKHTN,

Địa chỉ: 334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội.

Điện thoại: (024) 3858 5279; hotline: 0886074527;

Trang web của Trường ĐHKHTN: <http://hus.vnu.edu.vn>;

Trang web của Trường THPT Chuyên KHTN: <http://hsgs.edu.vn>.

### 4. CĂN CỨ ĐỂ BAN HÀNH KẾ HOẠCH

#### 4.1. Các văn bản của Bộ Giáo dục và Đào tạo

Thông tư số 32/2020/TT-BGDĐT ngày 15/9/2020 về việc ban hành Điều lệ Trường Trung học cơ sở (THCS), Trường Trung học phổ thông (THPT) và Trường phổ thông có nhiều cấp học.

Thông tư số 30/2024/TT-BGDĐT ngày 30/12/2024 về việc ban hành Quy chế tuyển sinh THCS và tuyển sinh THPT (gọi tắt là Quy chế tuyển sinh);

Thông tư số 05/2023/TT-BGDĐT ngày 28/2/2023 về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường THPT Chuyên (gọi tắt là Quy chế trường chuyên);

Thông tư số 24/2024/TT-BGDĐT ngày 24/12/2024 về việc ban hành Quy chế thi tốt nghiệp THPT được ban hành kèm theo (gọi tắt là Quy chế thi THPT);

#### **4.2. Các văn bản của Đại học Quốc gia Hà Nội**

Quyết định số 3568/QĐ-ĐHQGHN ngày 08/10/2014 về việc ban hành Quy định về Tổ chức và hoạt động của các đơn vị thành viên và đơn vị trực thuộc Đại học Quốc gia Hà Nội.

Hướng dẫn số 955/HD-ĐHQGHN ngày 25/2/2025 về việc thực hiện công tác tuyển sinh trung học cơ sở và tuyển sinh trung học phổ thông năm học 2025-2026 của Đại học Quốc gia Hà Nội.

Quyết định số 1026/QĐ-ĐHQGHN ngày 28/2/2025 về việc giao chỉ tiêu tuyển sinh liên kết quốc tế, trung học phổ thông và trung học cơ sở năm 2025.

Công văn số 1206/ĐHQGHN-ĐT&CTSV ngày 13/3/2025 về việc phê duyệt Kế hoạch tuyển sinh lớp 10 Trường THPT Chuyên KHTN năm 2025 của Đại học Quốc gia Hà Nội.

#### **4.3. Các văn bản trao đổi khác**

Công văn số 603/ĐHKHTN-ĐT ngày 26/2/2025 về việc báo cáo Kế hoạch tuyển sinh lớp 10 Trường THPT Chuyên KHTN năm 2025 của Trường ĐHKHTN gửi Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội.

Công văn số 602/ĐHKHTN-ĐT ngày 26/2/2025 về việc báo cáo Kế hoạch tuyển sinh lớp 10 Trường THPT Chuyên KHTN năm 2025 của Trường ĐHKHTN gửi Đại học Quốc gia Hà Nội.

Công văn số 607/SGDĐT-QLT ngày 05/3/2025 trả lời về Kế hoạch tuyển sinh lớp 10 Trường THPT năm học 2025-2026 của Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội gửi Đại học Quốc gia Hà Nội.

Công văn số 745/ĐHKHTN-ĐT ngày 06/3/2025 về việc báo cáo Kế hoạch tuyển sinh lớp 10 Trường THPT Chuyên KHTN năm 2025 của Trường ĐHKHTN gửi Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội.

Công văn số 744/ĐHKHTN-ĐT ngày 06/3/2025 về việc báo cáo Kế hoạch tuyển sinh lớp 10 Trường THPT Chuyên KHTN năm 2025 của Trường ĐHKHTN gửi Đại học Quốc gia Hà Nội. *duy*

#### **Nơi nhận:**

- Bộ GD&ĐT (đề b/c);
- Sở GD&ĐT HN (đề b/c);
- ĐHQGHN (đề b/c);
- Các phòng chức năng;
- Các đơn vị đào tạo;
- Trường THPT Chuyên KHTN;
- Lưu VT, ĐT, Th2.



## Phụ lục

# NỘI DUNG KIẾN THỨC THI CÁC MÔN THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 TRƯỜNG THPT CHUYÊN KHOA HỌC TỰ NHIÊN

(Ban hành kèm theo Kế hoạch số 855/KH-ĐHKHTN, ngày 14 tháng 3 năm 2025  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN)

### 1. Môn Ngữ văn

Đề thi theo hình thức trắc nghiệm kết hợp với tự luận gồm phần đọc hiểu và viết.

- Phần đọc hiểu (4,0 điểm): gồm các câu hỏi nhận biết, thông hiểu, vận dụng. Cụ thể, đề thi cho ngữ liệu ngoài sách giáo khoa, thuộc các loại văn bản văn học (truyện, thơ, kí), văn bản nghị luận và văn bản thông tin.

- Phần viết (6,0 điểm): viết đoạn văn nghị luận văn học (khoảng 200 chữ) phân tích/cảm nhận về một đoạn thơ/bài thơ hoặc đoạn trích/tác phẩm truyện, đoạn trích/tác phẩm kí và viết bài văn nghị luận xã hội (khoảng 1,5 - 2 trang giấy) thể hiện quan điểm, suy nghĩ về những vấn đề tư tưởng đạo lí hoặc sự kiện, hiện tượng đời sống.

### 2. Môn Toán (vòng 1)

Đề thi theo hình thức tự luận, bao gồm các nội dung:

- Đại số: Đẳng thức, bất đẳng thức, phương trình và hệ phương trình.
- Số học: Phép chia hết, đồng dư, phương trình nghiệm nguyên.
- Hình học: Tam giác bằng nhau, các đường đặc biệt trong tam giác, tam giác đồng dạng, định lí Thalès, tứ giác, đa giác, diện tích, đường tròn, tứ giác nội tiếp.
- Tổ hợp: Một số bài toán về tổ hợp đơn giản.

### 3. Môn Tiếng Anh

Đề thi theo hình thức trắc nghiệm gồm 40 câu, trong đó:

- Ngữ âm: 10%;
- Từ vựng, ngữ pháp, giao tiếp: 30%;
- Viết: 30%
- Đọc hiểu: 30%.

### 4. Môn Toán (vòng 2)

Đề thi theo hình thức tự luận, bao gồm các nội dung:

- Đại số: Đẳng thức, bất đẳng thức, phương trình và hệ phương trình.
- Số học: Phép chia hết, đồng dư, phương trình nghiệm nguyên.
- Hình học: Tam giác bằng nhau, các đường đặc biệt trong tam giác, tam giác đồng dạng, định lí Thalès, tứ giác, đa giác, diện tích, đường tròn, tứ giác nội tiếp.
- Tổ hợp: Nguyên lí Dirichlet, cực trị tổ hợp, bài toán đếm, phân hoạch, số học tổ hợp và hình học tổ hợp.

## 5. Môn Tin học

Đề thi lập trình trên máy tính bằng một trong các ngôn ngữ C/C++/Python. Thu bài và chấm bài qua hệ thống server. Điểm thi được công bố theo kết quả tuyển sinh. Các nội dung:

- Các bài toán duyệt cơ bản
- Các bài toán quy hoạch động cơ bản.
- Các cấu trúc dữ liệu cơ bản (stack, queue).

## 6. Môn Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Vật lý

Đề thi theo hình thức tự luận, bao gồm các nội dung:

- Cơ học: Các phép đo cơ bản (chiều dài, khối lượng, thời gian, lực); Động học (chuyển động, tốc độ, vận tốc, phương trình chuyển động và đồ thị chuyển động, tính tương đối của chuyển động); Lực; Cân bằng lực; Các loại lực cơ bản; Tác dụng làm quay của lực; Khối lượng riêng; Áp suất, áp suất trong chất lỏng, chất khí; Âm thanh; Công và năng lượng.

- Nhiệt học: Các thang nhiệt độ, phép đo nhiệt độ; Các quá trình chuyển pha; Nhiệt năng, nhiệt lượng, cân bằng nhiệt, các quá trình truyền nhiệt.

- Điện từ học: Tĩnh điện (hiện tượng nhiễm điện, điện tích); Dòng điện một chiều (cường độ dòng điện, nguồn điện, điện trở, định luật Ohm, mạch nối tiếp, mạch song song, mạch hỗn hợp, năng lượng điện, công suất của dòng điện); Từ trường, nam châm, cảm ứng điện từ, sơ lược về dòng điện xoay chiều.

- Quang hình: Cơ sở quang hình (ánh sáng, tia sáng, chùm sáng, nguồn sáng, vật sáng); Sự truyền thẳng của ánh sáng; Phản xạ ánh sáng và gương; Khúc xạ ánh sáng, sự phản xạ toàn phần, lăng kính, thấu kính hội tụ, phân kỳ; Mắt và các dụng cụ quang học, màu sắc, sự tán sắc.

## 7. Môn Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Hoá học

Đề thi theo hình thức tự luận, bao gồm các nội dung:

- Cấu tạo nguyên tử, hóa trị, bảng hệ thống tuần hoàn.
- Các công thức tính số mol, tỉ khối.
- Phân loại phản ứng, cân bằng phương trình phản ứng.
- Tính theo phương trình hóa học, hiệu suất của phản ứng.
- Dung dịch: nồng độ phần trăm, nồng độ mol, độ cồn, tinh thể ngậm nước, độ tan.
- Chất vô cơ: kim loại, phi kim, oxide, acid, base, muối.
- Hợp chất hữu cơ: hydrocarbon, dẫn xuất halogen, alcohol, phenol, aldehyde, carboxylic acid, ester, carbohydrate, amine, amino acid.
- Câu hỏi lý thuyết: hoàn thành sơ đồ phản ứng, nêu và giải thích hiện tượng, nhận biết, tách chất, điều chế, sơ đồ thực nghiệm, ...
- Câu hỏi tính toán: sử dụng các phương pháp bảo toàn, phương pháp trung bình, ...

## 8. Môn Khoa học Tự nhiên - Kiến thức và kỹ năng Sinh học

Đề thi theo hình thức tự luận, bao gồm các nội dung:

- Sinh vật và môi trường.
- Lipid, carbohydrate, protein.
- Di truyền học Mendel.
- Cơ sở phân tử của hiện tượng di truyền.
- Di truyền học nhiễm sắc thể.
- Di truyền học với con người và đời sống.
- Tiến hóa.

-----

