



**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**  
Posts and Telecommunications Institute of Technology

**Trụ sở chính:**

> 122 Hoàng Quốc Việt, P.Nghĩa Đô Hà Nội.

**Cơ sở đào tạo tại Hà Nội:**

> 96A Trần Phú, P.Hà Đông, Hà Nội.

> CSĐT Ngọc Trục, ngõ 33 Đại Mỗ, P.Đại Mỗ, Hà Nội.

**Học viện cơ sở tại TP. Hồ Chí Minh:**

> 11 Nguyễn Đình Chiểu, P. Sài Gòn, TP HCM.

**Cơ sở đào tạo tại TP Hồ Chí Minh:**

> 97 Đường Man Thiện, P. Tăng Nhơn Phú, TP HCM.

  
QĐ Hoàng Sa

  
QĐ Trường Sa

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**  
Posts and Telecommunications Institute of Technology



Hotline: 024 33528122; 024 33512252

 [tuyensinh.ptit.edu.vn](http://tuyensinh.ptit.edu.vn)

 [ptittuyensinh](https://www.facebook.com/ptittuyensinh)

**KẾ TOÁN**  
**CHUẨN QUỐC TẾ ACCA**

# Mục Lục

- I KẾ TOÁN CHUẨN QUỐC TẾ ACCA XU HƯỚNG HỘI NHẬP TOÀN CẦU**
- II BẰNG CẤP**
- III CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP**
- IV TẠI SAO CHỌN HỌC TẠI PTIT**
- V CHÍNH SÁCH HỖ TRỢ, ƯU TIÊN CHO SINH VIÊN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO**
- VI CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**
- VII KHUNG CHƯƠNG TRÌNH**
- VIII ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN**
- IX CƠ SỞ VẬT CHẤT**
- X THÔNG TIN TUYỂN SINH**

## I. KẾ TOÁN CHUẨN QUỐC TẾ ACCA XU HƯỚNG HỘI NHẬP TOÀN CẦU

Chương trình Chất lượng cao – Tích hợp chuẩn quốc tế ACCA

Trong bối cảnh chuyển đổi số và hội nhập quốc tế đang diễn ra mạnh mẽ trong lĩnh vực tài chính – kế toán, nhu cầu về nguồn nhân lực kế toán có năng lực chuyên môn vững vàng, am hiểu công nghệ và đạt chuẩn nghề nghiệp quốc tế ngày càng gia tăng.

Chương trình Kế toán Chất lượng cao tích hợp ACCA của Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông (PTIT) được xây dựng nhằm đào tạo thế hệ kế toán – tài chính trong kỷ nguyên số, kết hợp giữa kiến thức chuyên môn hiện đại, chuẩn mực quốc tế và khả năng ứng dụng công nghệ trong quản trị tài chính doanh nghiệp.

Sinh viên được trang bị nền tảng vững chắc về kế toán, kiểm toán, tài chính doanh nghiệp, đồng thời được tiếp cận với các nội dung đào tạo tiên tiến như kế toán số, phân tích dữ liệu tài chính, hệ thống thông tin kế toán và báo cáo tài chính quốc tế.

Lợi thế học tập tại PTIT – trường trọng điểm quốc gia về công nghệ thông tin và chuyển đổi số giúp sinh viên ngành Kế toán có cơ hội phát triển năng lực kết hợp giữa kế toán – tài chính – công nghệ – dữ liệu, đáp ứng yêu cầu ngày càng cao của thị trường lao động trong nước và quốc tế.

Chương trình được thiết kế theo định hướng tích hợp chuẩn ACCA, giúp sinh viên có lợi thế lớn khi theo đuổi các chứng chỉ nghề nghiệp quốc tế và phát triển sự nghiệp trong lĩnh vực kế toán – tài chính chuyên nghiệp.



## II. BẰNG CẤP



Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, sinh viên sẽ nhận được:

- Bằng Cử nhân Kế toán chất lượng cao trình độ đại học hệ chính quy (The Degree of Bachelor Accounting – HONOR) của Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông.
- Đạt chứng nhận môn học thuộc cấp độ “Applied knowledge” do ACCA- Anh Quốc cấp; có năng lực đạt được chứng chỉ “Diploma in Accounting and Business” do ACCA - Anh Quốc cấp.

## III. CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP

Chương trình Kế toán Chất lượng cao tích hợp ACCA tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông đào tạo nguồn nhân lực kế toán – tài chính theo chuẩn nghề nghiệp quốc tế, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của doanh nghiệp trong môi trường kinh tế toàn cầu.

Sinh viên được trang bị kiến thức và kỹ năng theo định hướng của Hiệp hội Kế toán Công chứng Anh Quốc (ACCA) – tổ chức nghề nghiệp hàng đầu thế giới trong lĩnh vực kế toán, kiểm toán và tài chính. Đây là lợi thế quan trọng giúp sinh viên dễ dàng tiếp cận các vị trí nghề nghiệp trong môi trường làm việc chuyên nghiệp và quốc tế.

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể phát triển nghề nghiệp ở nhiều lĩnh vực như:

- Kế toán viên, kế toán quản trị tại doanh nghiệp và tập đoàn kinh tế
- Kiểm toán viên tại các công ty kiểm toán và tư vấn tài chính
- Chuyên viên tài chính, phân tích tài chính doanh nghiệp
- Chuyên viên tư vấn thuế và tư vấn tài chính

Bên cạnh đó, sinh viên có nhiều thuận lợi khi tiếp tục theo đuổi các chứng chỉ nghề nghiệp quốc tế như ACCA, CPA Australia, ICAEW, mở rộng cơ hội làm việc tại các tổ chức tài chính, công ty đa quốc gia và môi trường nghề nghiệp toàn cầu.

Với nền tảng đào tạo theo chuẩn ACCA, sinh viên ngành Kế toán PTIT có lợi thế cạnh tranh trong thị trường lao động hiện đại và có nhiều cơ hội phát triển nghề nghiệp bền vững hơn.

## IV. TẠI SAO CHỌN HỌC TẠI PTIT

### CHƯƠNG TRÌNH HAI TRONG MỘT

Chương trình đào tạo tích hợp giữa bằng cử nhân Kế toán của Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông và các học phần thuộc chương trình chứng chỉ nghề nghiệp quốc tế ACCA. Sinh viên được học các môn chuyên ngành theo chuẩn ACCA ngay trong chương trình đại học, tạo nền

### TĂNG CƯỜNG NĂNG LỰC TIẾNG ANH CHUYÊN NGÀNH

Chương trình có 24 tín chỉ tiếng Anh và 49 tín chỉ chuyên ngành giảng dạy bằng tiếng Anh, giúp sinh viên nâng cao khả năng sử dụng tiếng Anh trong học tập và làm việc trong môi trường nghề nghiệp quốc tế.

### TRUNG TÂM THI ACCA TẠI HỌC VIỆN

Học viện là địa điểm tổ chức thi trên máy (CBE) theo chuẩn ACCA, tạo điều kiện thuận lợi cho sinh viên tham gia các kỳ thi chứng chỉ quốc tế ngay tại trường.

### TĂNG CƯỜNG TRẢI NGHIỆM VÀ ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP

Sinh viên có cơ hội tham gia nhiều hoạt động kết nối doanh nghiệp như tham quan doanh nghiệp, hội thảo nghề nghiệp với ACCA và các doanh nghiệp trong lĩnh vực kế toán – kiểm toán – tài chính, đồng thời tham gia cộng đồng người học ACCA.

### CƠ HỘI THỰC TẬP MỞ RỘNG

Sinh viên có cơ hội tham gia các chương trình thực tập sớm tại doanh nghiệp, đặc biệt là các chương trình thực tập sinh của các công ty kiểm toán quốc tế (Big4) thông qua chương trình Fast Track with ACCA.

## V. CHÍNH SÁCH HỖ TRỢ VÀ ƯU TIÊN CHO SINH VIÊN

### (CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO)

- ▶ Sinh viên tham gia chương trình Kế toán Chất lượng cao tích hợp chuẩn quốc tế ACCA tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông được hưởng nhiều chính sách hỗ trợ và ưu tiên trong học tập cũng như phát triển nghề nghiệp.
- ▶ Sinh viên có cơ hội nhận các suất học bổng khuyến khích học tập và học bổng từ các tổ chức nghề nghiệp, doanh nghiệp trong lĩnh vực kế toán – kiểm toán – tài chính.
- ▶ Trong quá trình học tập, sinh viên được định hướng và hỗ trợ tham gia các kỳ thi chứng chỉ ACCA, đồng thời có cơ hội tham gia các hoạt động học thuật, hội thảo nghề nghiệp và chương trình giao lưu với các chuyên gia trong lĩnh vực kế toán – kiểm toán.
- ▶ Chương trình cũng tạo điều kiện để sinh viên kết nối với doanh nghiệp và tham gia các chương trình thực tập tại các công ty kiểm toán, tổ chức tài chính và doanh nghiệp, góp phần tích lũy kinh nghiệm nghề nghiệp ngay từ khi còn trên ghế nhà trường.
- ▶ Những chính sách hỗ trợ này giúp sinh viên có điều kiện phát triển toàn diện về kiến thức chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp và mở rộng cơ hội việc làm sau khi tốt nghiệp.



## VI. CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### Tổng số tín chỉ đào tạo: 134 tín chỉ

**1. Khối Kiến thức giáo dục đại cương:** Gồm Khối kiến thức chung về lý luận chính trị và Khối kiến thức khoa học tự nhiên và xã hội.

**2. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp:** Chương trình được thiết kế tích hợp với các môn học trong chương trình Kế toán công chứng Anh quốc ACCA; với 49/78 tín chỉ được giảng dạy và học tập bằng tiếng Anh; sử dụng giáo trình, bài giảng theo chuẩn quốc tế của các nhà xuất bản được Hiệp hội kế toán công chứng Anh quốc ACCA công nhận.

MÔN HỌC TRONG CHƯƠNG TRÌNH	MÔN HỌC TÍCH HỢP VỚI ACCA PROGRAM	SỐ TÍN CHỈ GIẢNG DẠY BẰNG TIẾNG ANH	KHỐI KIẾN THỨC	
Kinh doanh và Công nghệ 1 (Business and Technology 1 – ACCA)	Business and Technology – BT	4	Khối kiến thức cơ sở nhóm ngành và ngành	
Kinh doanh và Công nghệ 2 - ACCA (Business and Technology 2 - ACCA)		4		
Kế toán tài chính 1 - ACCA (international financial accounting 1 - ACCA )	Financial Accounting - FA	4		
Kế toán tài chính 2 - ACCA (Financial Accounting 2 - ACCA)		4		
Kế toán quản trị 1 - ACCA (Management Accounting 1 - ACCA)	Management Accounting – MA	4		
Kế toán quản trị 2- ACCA (Management Accounting 2 - ACCA)		4		
Kiểm toán và dịch vụ đảm bảo - ACCA (Audit and Assurance - ACCA)	Audit and Assurance - AA	4		Khối kiến thức chuyên ngành
Quản trị hiệu quả hoạt động – ACCA (Performance Management - ACCA)	Performance Management - PM	3		
Báo cáo tài chính quốc tế 1 - ACCA (Financial Reporting 1 - ACCA)	Financial Reporting - FR	4		
Báo cáo tài chính quốc tế 2 - ACCA (Financial Reporting 2 - ACCA)		2		
Thuế 1 – ACCA (Taxation 1 - ACCA)	Taxation - TX	4		
Thuế 2 - ACCA (Taxation 2 - ACCA)		2		
Quản trị tài chính 1 - ACCA (Financial Management 1 - ACCA)	Financial Management - FM	4		
Quản trị tài chính 2 - ACCA (Financial Management 2 - ACCA)		2		
<b>Tổng số tín chỉ chuyên ngành bằng Tiếng Anh</b>		<b>49</b>		

## VII. KHUNG CHƯƠNG TRÌNH

HK 1 (15 TC)	HK 2 (19 TC)	HK 3 (18 TC)	HK 4 (18 TC)	HK 5 (19 TC)	HK 6 (18 TC)	HK 7 (17 TC)	HK 8 (10 TC)
TRIẾT HỌC MÁC - LÊNIN (3TC)	KINH TẾ CHÍNH TRỊ MÁC - LÊNIN (2TC)	CHỦ NGHĨA XÃ HỘI (2TC)	TƯ TƯỞNG HỒ CHÍ MINH (2TC)	LỊCH SỬ ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM (2TC)	THUẾ 1 - ACCA (4TC)	KẾ TOÁN THUẾ (3TC)	THỰC TẬP TỐT NGHIỆP (4TC)
TOÁN CAO CẤP CHO KINH TẾ (4TC)	TIẾNG ANH (COURSE 2) CHẤT LƯỢNG CAO (8TC)	TIẾNG ANH (COURSE 3) CHẤT LƯỢNG CAO (8TC)	TIN HỌC CƠ SỞ THEO CHUẨN QUỐC TẾ (3TC)	KẾ TOÁN QUẢN TRỊ 2 ACCA (4TC)	BÁO CÁO TÀI CHÍNH 1 ACCA (4TC)	THUẾ 2 - ACCA (2TC)	ĐỀ ÁN TỐT NGHIỆP (6TC)
TIẾNG ANH (COURSE 1) CHẤT LƯỢNG CAO (8TC)	PHÁP LUẬT ĐẠI CƯƠNG (2TC)	KINH DOANH VÀ CÔNG NGHỆ 2 - ACCA (4TC)	LUẬT KINH DOANH (2TC)	KIỂM TOÁN VÀ DỊCH VỤ ĐẢM BẢO - ACCA (4TC)	BÁO CÁO TÀI CHÍNH 2 ACCA (2TC)	QUẢN TRỊ TÀI CHÍNH 1 ACCA (4TC)	
GIÁO DỤC THỂ CHẤT 1	KINH DOANH VÀ CÔNG NGHỆ 1 - ACCA (4TC)	KẾ TOÁN TÀI CHÍNH 1 ACCA (4TC)	TÀI CHÍNH TIỀN TỆ (3TC)	KẾ TOÁN DOANH NGHIỆP VIỆT NAM (3TC)	QUẢN TRỊ HIỆU QUẢ HOẠT ĐỘNG ACCA (3TC)	QUẢN TRỊ TÀI CHÍNH 2 ACCA (2TC)	
GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG	NGUYÊN LÝ KẾ TOÁN (3TC)		KẾ TOÁN QUẢN TRỊ 1 ACCA (4TC)	TỔ HỢP MÔN TỰ CHỌN * (6TC)	KIỂM TOÁN TÀI CHÍNH (3TC)	TỔ HỢP MÔN TỰ CHỌN ** (6TC)	
	GIÁO DỤC THỂ CHẤT 2		KẾ TOÁN TÀI CHÍNH 2 ACCA (4TC)		HỆ THỐNG THÔNG TIN KẾ TOÁN (2TC)		

### HỌC PHẦN TỰ CHỌN

#### Các học phần tự chọn (\*):

##### Tổ hợp tự chọn 1

1. Đổi mới sáng tạo trong tài chính, kế toán (2TC)
2. Thanh toán quốc tế (2TC)
3. Đầu tư chứng khoán (2TC)

##### Tổ hợp tự chọn 2

1. Phân tích hoạt động kinh doanh (2TC)
2. Thương mại điện tử (2TC)
3. Quản trị bán hàng (2TC)

#### Các học phần tự chọn (\*\*):

##### Tổ hợp tự chọn 3

1. Công nghệ và dữ liệu kế toán (2TC)
2. Ghi sổ và lập BCTC (2TC)
3. Kế toán số (2TC)

##### Tổ hợp tự chọn 4

1. Kiểm toán hoạt động (2TC)
2. Kiểm toán nội bộ (2TC)
3. Kiểm soát quản lý (2TC)

## VIII. ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN

Chương trình Kế toán Chất lượng cao tích hợp chuẩn quốc tế ACCA tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông được giảng dạy bởi đội ngũ giảng viên có trình độ chuyên môn cao, am hiểu chuẩn mực kế toán quốc tế và giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực kế toán – kiểm toán – tài chính.

Nhiều giảng viên của chương trình được đào tạo tại các trường đại học uy tín trong và ngoài nước, có học vị Tiến sĩ, Thạc sĩ chuyên ngành kế toán – kiểm toán – tài chính, đồng thời tham gia nghiên cứu và tư vấn trong lĩnh vực tài chính – kế toán doanh nghiệp.

Chương trình được chỉ đạo chuyên môn bởi các lãnh đạo Khoa có trình độ cao:



**PGS. TS. Đặng Thị Việt Đức**  
Trưởng khoa Tài chính Kế toán 1



**PGS.TS. Nguyễn Văn Hậu**  
Phó Trưởng khoa Tài chính Kế toán 1



**TS. Lê Thị Ngọc Phương**  
Trưởng Bộ môn Kế toán – Kiểm toán

Điểm khác biệt của chương trình là sự tham gia của giảng viên có kinh nghiệm giảng dạy theo chuẩn ACCA và các chuyên gia đến từ các công ty kiểm toán, tổ chức nghề nghiệp và doanh nghiệp trong lĩnh vực tài chính – kế toán.



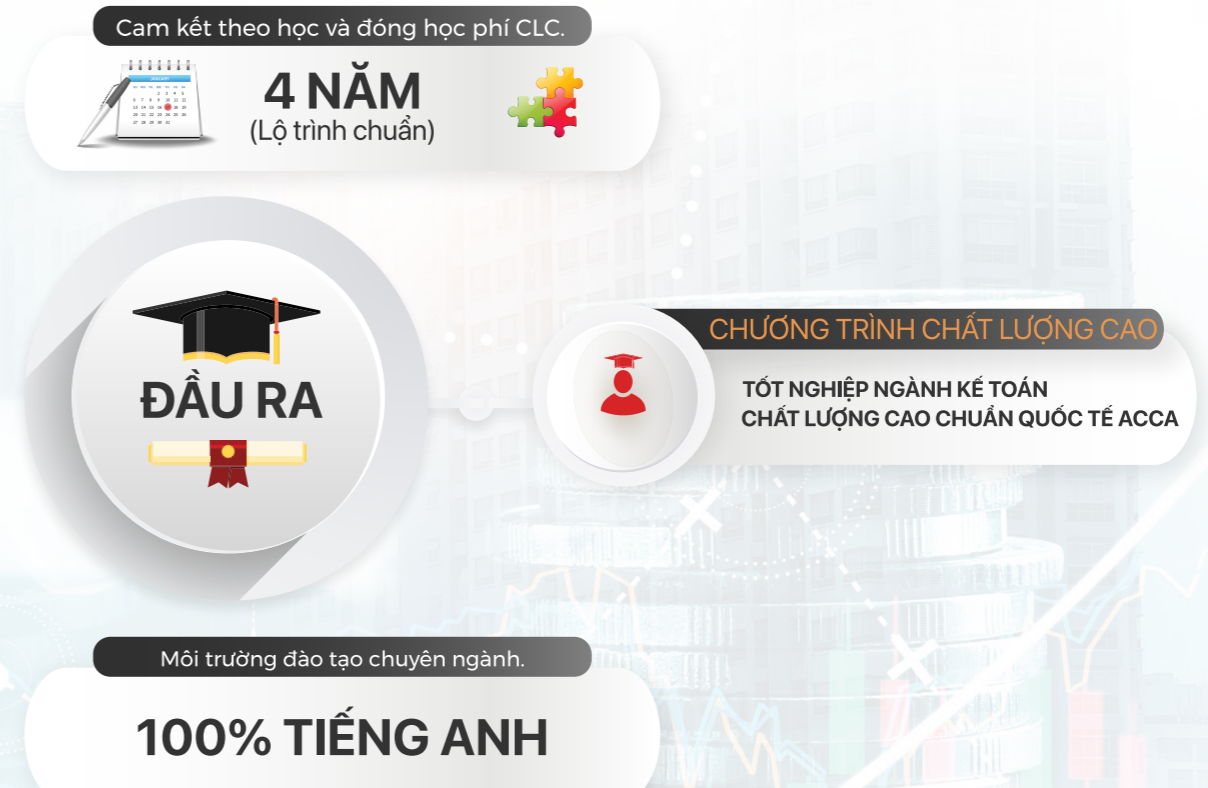
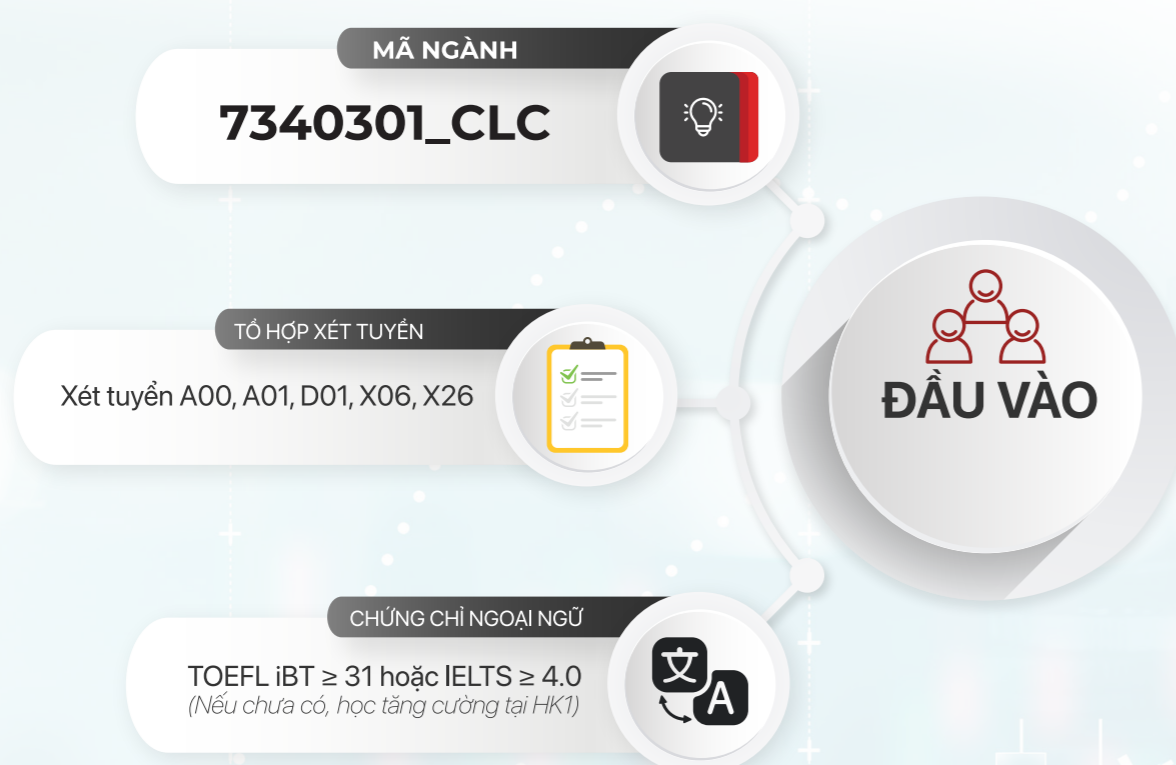
Sự kết hợp giữa giảng dạy học thuật và kinh nghiệm nghề nghiệp thực tiễn giúp sinh viên tiếp cận kiến thức theo chuẩn quốc tế, đồng thời hiểu rõ yêu cầu của nghề kế toán – kiểm toán trong môi trường làm việc toàn cầu.

## IX. CƠ SỞ VẬT CHẤT

- ◆ Trang bị đầy đủ thiết bị các phòng học, phòng thực hành, phòng làm việc, phòng máy tính, thư viện phục vụ học tập và nghiên cứu.
- ◆ Hệ thống mạng wifi phủ sóng toàn bộ khuôn viên Học viện.
- ◆ Các phòng Lab được đầu tư trang bị hiện đại và đáp ứng được các xu hướng phát triển của ngành kế toán trên thế giới.
- ◆ Hệ thống đồng bộ kết nối sinh viên, giảng viên và các tổ chức trong Học viện theo mô hình mạng xã hội nội bộ.
- ◆ Tại PTIT, sinh viên ngành Kế toán được trải nghiệm mô hình học tập số hóa với hệ thống bài giảng điện tử, chatbot hỗ trợ và các nền tảng học tập thông minh.
- ◆ Sự kết hợp giữa đào tạo kế toán và công nghệ số – thế mạnh đặc trưng của PTIT – tạo nên lợi thế khác biệt, giúp sinh viên sẵn sàng thích ứng với môi trường nghề nghiệp trong kỷ nguyên số.



# X. THÔNG TIN TUYỂN SINH



## Phương thức 1: Xét tuyển tài năng

**(1) Xét tuyển thẳng và ưu tiên xét tuyển:** Thí sinh đoạt giải Quốc gia, Quốc tế theo Quy chế tuyển sinh hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo và của Học viện.

**(2) Xét tuyển dựa vào hồ sơ năng lực (HSNL) dựa theo các điều kiện sau:**

### Đội tuyển quốc gia

- Tham dự Olympic quốc tế/khu vực (2024–2026).
- Môn: Toán – Vật lí – Hóa học – Tin học.
- Thuộc đội tuyển quốc gia dự Cuộc thi Khoa học, Kỹ thuật quốc tế 2026.

### Học sinh giỏi

- Đạt giải hoặc tham dự kỳ thi HSG Quốc gia.
- Đạt giải HSG cấp Tỉnh/TP trực thuộc TW.
- Môn đạt giải:
  - Toán, Lý, Hóa, Tin: Xét tuyển tất cả các ngành/chương trình.
  - Tiếng Anh: Xét tuyển các ngành/chương trình Kinh doanh & Quản lý; Báo chí Truyền thông.
  - Ngữ văn: Xét tuyển các ngành/chương trình Báo chí; Truyền thông đa phương tiện.

### Học sinh THPT chuyên

- Học sinh trường THPT chuyên toàn quốc hoặc hệ chuyên THPT trọng điểm.
- Học sinh chuyên Toán, Lý, Hóa, Tin: Xét tuyển tất cả các ngành/chương trình.
- Học sinh chuyên tiếng Anh: Xét tuyển các ngành/chương trình Kinh doanh & Quản lý; Báo chí Truyền thông.
- Học sinh chuyên Ngữ văn: Xét tuyển các ngành/chương trình Báo chí; Truyền thông đa phương tiện.

## Phương thức 2: Xét tuyển dựa vào kết quả Chứng chỉ đánh giá năng lực quốc tế

**Xét tuyển dựa vào kết quả Chứng chỉ đánh giá năng lực quốc tế:** Chứng chỉ đánh giá năng lực quốc tế SAT từ 1130/1600 trở lên hoặc ACT từ 25/36 trở lên, trong thời hạn 02 năm (tính đến ngày xét tuyển).

## Phương thức 3: Xét tuyển dựa vào kết quả trong các kỳ thi đánh giá năng lực (ĐGNL), đánh giá tư duy (ĐGTD)

Các đơn vị được xét ĐGNL, ĐGTD bao gồm Đại học Quốc gia Hà Nội, Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh, Đại học Bách khoa Hà Nội và Trường Đại học Sư phạm Hà Nội tổ chức. Cụ thể:

- Thí sinh có điểm thi đánh giá năng lực của Đại học quốc gia Tp. Hồ Chí Minh (V-ACT) năm 2026 từ 600 điểm trở lên.
- Thí sinh có điểm thi đánh giá năng lực của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội (SPT) năm 2026 từ 15 điểm trở lên.
- Thí sinh có điểm thi đánh giá tư duy của Đại học Bách khoa Hà Nội (TSA) năm 2026 từ 50 điểm trở lên.
- Thí sinh có điểm thi đánh giá năng lực của Đại học quốc gia Hà Nội (HSA) năm 2026 từ 75 điểm trở lên.

## Phương thức 4: Xét tuyển kết hợp

**Xét tuyển kết hợp giữa chứng chỉ tiếng Anh quốc tế (chứng chỉ IELTS, TOEFL) với kết quả học tập ở bậc THPT.** Cụ thể: thí sinh cần có Chứng chỉ tiếng Anh quốc tế còn trong thời hạn (tính đến ngày xét tuyển) đạt IELTS 5.5 trở lên hoặc TOEFL iBT 65 trở lên hoặc TOEFL ITP 513 trở lên.

## Phương thức 5: Xét tuyển dựa vào kết quả thi tốt nghiệp THPT năm 2026

Xét tuyển đối với các bài thi/môn thi theo tổ hợp xét tuyển tương ứng các ngành/chương trình của Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông.

### Ghi chú:

1. Đối với bài thi đánh giá năng lực của Đại học quốc gia Hà Nội thí sinh chọn:

Phần 3 - Khoa học: Thí sinh bắt buộc chọn tổ hợp có 2 chủ đề là Vật lí và Hóa học

Phần 3 - Tiếng Anh: Thí sinh chỉ được ĐKXT vào các ngành/chương trình thuộc nhóm ngành Kinh doanh và Quản lý, nhóm ngành Báo chí và Truyền thông.

2. Đối với bài thi đánh giá năng lực của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội thí sinh phải đăng ký thi các môn thuộc tổ hợp xét tuyển của Học viện.

3. Chứng chỉ tiếng Anh quốc tế với Test Center theo hình thức Home Edition sẽ không được chấp nhận.