

# Các câu hỏi thường gặp về Chương trình Cao đẳng tại UTS College

Các câu hỏi thường gặp:  
- Chương trình Cao đẳng  
UTS College  
- Lộ trình liên thông phù  
hợp từ UTSC lên UTS



**UTS**  
College

UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY  
SYDNEY

# Chương trình Kỹ thuật & CNTT (Khoa FEIT)

## Mức lương trung bình cho sinh viên CNTT/Kỹ thuật là bao nhiêu?

Tại **Úc**, sinh viên tốt nghiệp ngành CNTT có mức lương khởi điểm khoảng 56.000 đô la Úc/ năm. Mức này thay đổi tùy theo tổ chức và vai trò (theo GradAustralia).

Mức lương khởi điểm trung bình cho các kỹ sư tốt nghiệp ở Úc là 64.250 đô la Úc (Cục Thống kê Úc, 2018). Con số này có thể đã tăng lên trong những năm gần đây và phụ thuộc vào ngành nghề và địa điểm. Các kỹ sư tốt nghiệp làm việc tại Sydney hoặc làm việc cho chính phủ có thể kiếm được mức lương hàng năm cao hơn.

## Nhu cầu tuyển dụng sinh viên mới tốt nghiệp của các công ty công nghệ Úc là gì?

Theo CEO của Hiệp hội Máy tính Úc (ACS), Andrew Johnson, nhu cầu tuyển dụng rất cao, với lực lượng lao động công nghệ dự kiến sẽ tăng trung bình 3,1% trong 5 năm tới; gấp đôi mức tăng trưởng dự kiến trong lực lượng lao động nói chung. RMIT Online đã báo cáo sự thiếu hụt lao động có kỹ năng kỹ thuật số và cho biết Úc cần 156.000 lao động công nghệ mới vào năm 2025 để đảm bảo tăng trưởng kinh tế, với 87% công việc đòi hỏi kỹ năng kỹ thuật số. Một số lượng đáng kể các công ty Úc phải sử dụng nhân sự của các quốc gia bao gồm Việt Nam, Thái Lan, Indonesia, Ấn Độ và Trung Quốc.

## Tôi có cần phải xin giấy chứng nhận chính thức để làm việc với tư cách kỹ sư tại Úc sau khi tốt nghiệp không?

Không. Chương trình Bachelor of Engineering (Honours) của UTS được **Hội Kỹ sư Úc (Engineers Australia)** công nhận ở cấp độ Graduate Professional Engineer. Bằng cấp này cũng được các bên ký kết Hiệp định Washington công nhận quốc tế.

## Tôi có cần phải xin giấy chứng nhận chính thức để làm việc trong lĩnh vực CNTT tại Úc sau khi tốt nghiệp không?

Có. Sinh viên tốt nghiệp CNTT của UTS đủ điều kiện đăng ký trở thành thành viên cấp độ chuyên nghiệp của **Hiệp hội Máy tính Úc**, đảm bảo bằng cấp của bạn được công nhận trên toàn cầu.

## Nếu tôi quan tâm đến phần mềm, tôi nên theo học chương trình CNTT hay Kỹ thuật?

Bạn nên chọn CNTT, vì đây là ngành tập trung vào nghiên cứu và phát triển phần mềm. Còn ngành Kỹ thuật lại áp dụng công nghệ để tạo ra các nguồn kỹ thuật mới.

## Nếu tôi quan tâm đến AI, tôi nên theo học chương trình CNTT hay Kỹ thuật?

Cả hai. Tại UTS, bạn có thể theo học CNTT - chương trình Bachelor of Computing Science (Honours), chuyên ngành AI & Data Analytics, hoặc Kỹ thuật - chương trình Bachelor of Engineering (Honours) với chuyên ngành phụ hoặc môn tự chọn về AI.

## Thời gian thực tập bắt buộc trong quá trình học của tôi tại UTS là bao lâu?

Sinh viên đăng ký chương trình Bachelor of Science in Information Technology kết hợp chương trình **Diploma in Information Technology Professional Practice** như một phần trong chương trình học của mình. Thực tập là một chương trình có cấu trúc, bao gồm một kỳ thực tập 9 tháng xuyên suốt khóa học CNTT của bạn.

**Diploma in Professional Engineering Practice** là một Chương trình Thực hành có cấu trúc 48 tuần, bao gồm **2 kỳ thực tập** kéo dài **6 tháng** xuyên suốt khóa học Kỹ thuật của bạn.

## Tôi có thể nhận được hỗ trợ cụ thể nào từ UTS khi tìm kiếm một công việc thực tập?

Đội ngũ hướng nghiệp sẵn sàng hỗ trợ bạn tìm kiếm việc làm. Với liên kết hơn 1.000 tổ chức cung cấp cả học bổng và thực tập. Các công việc thực tập được quảng cáo trên cổng thông tin hướng nghiệp nội bộ, **CareerHub** - chuyên hỗ trợ tìm kiếm việc làm cho sinh viên.

Cung cấp các cơ hội tìm người cố vấn, hỗ trợ tạo dựng mối quan hệ, và xây dựng mạng lưới vô giá cho sự nghiệp của bạn.

Bạn sẽ không phải một mình khi tìm kiếm công việc thực tập. Đội ngũ nhân viên tận tâm sẵn sàng hỗ trợ bạn về cách viết sơ yếu lý lịch, kỹ năng phỏng vấn và chiến lược tìm việc.

## Sự khác biệt chính giữa CNTT và Kỹ thuật là gì?

**Kỹ thuật** là trí tuệ và nỗ lực để tạo ra một cái gì đó; **công nghệ** là kết quả của việc áp dụng trí tuệ và nỗ lực này.

**Kỹ thuật** cụ thể hơn **CNTT**. **Kỹ thuật** tập trung vào một vấn đề cần khắc phục, trong khi **CNTT** tìm ra giải pháp.

(Nguồn: <http://www.differencebetween.net/technology/difference-between-technology-and-engineering/>)

Bảng sau đây trình bày những điểm khác biệt chính giữa CNTT và Kỹ thuật:

Thước đo	Công nghệ thông tin	Kỹ thuật
Đầu vào	Sử dụng kiến thức và nguyên liệu thô để tạo ra một cái gì đó sáng tạo cho xã hội.	Nghiên cứu ứng dụng khoa học để biết cách tạo ra những phát minh mới cho xã hội.
Đầu ra	Các thiết bị mà chúng ta nhìn thấy xung quanh như điện thoại di động, máy tính xách tay, máy điều hòa không khí, vv... đều là sản phẩm của công nghệ.	Kỹ thuật cung cấp cho chúng ta sự hiểu biết về cách chúng ta có thể kết hợp kiến thức và nguồn lực để tạo ra công nghệ mới.
Định hướng	Công nghệ dựa trên hành động nhiều hơn.	Kỹ thuật dựa trên kiến thức nhiều hơn.
Nguyên liệu thô cần thiết	Kiến thức và ứng dụng của nó.	Tận dụng công nghệ sẵn có cùng với một số nguyên liệu thô khác để tạo ra sản phẩm.
Sản xuất	Công nghệ được sản xuất hàng loạt vì nó đã được thử nghiệm và kiểm tra.	Nó không thể được sản xuất với số lượng lớn vì nó tạo ra một sản phẩm thử nghiệm. Nếu thử nghiệm thành công, nhiều sản phẩm cùng loại được sản xuất và nó trở thành công nghệ.
Độ tin cậy	Đáng tin cậy hơn vì nó đã được thử nghiệm.	Ít tin cậy hơn vì nó được sản xuất trên cơ sở thử nghiệm.

(Source: <https://askanydifference.com/difference-between-technology-and-engineering/>)

## Học CNTT có phải chỉ liên quan đến máy tính/máy tính xách tay không?

Học CNTT cũng liên quan đến việc phát triển các kỹ năng mềm của bạn cho môi trường làm việc, và các kỹ năng thực tế như làm việc nhóm, giải quyết vấn đề và sáng tạo. Tại UTS College, chúng tôi cũng tập trung vào việc phát triển và thực hành những "kỹ năng mềm" này để giúp bạn sẵn sàng tham gia vào lực lượng lao động.

## Có bằng cấp nào kết hợp cả CNTT và Kỹ thuật không?

Không hẳn là không. Chương trình Bachelor of Engineering (Honours) với chuyên ngành Software hoặc Data vẫn có kết quả đầu ra là bằng kỹ sư. Tại UTS College, bạn có thể chọn chương trình Cao đẳng về Kỹ thuật hoặc Cao đẳng về CNTT. Cả hai đều cung cấp 48 điểm tín chỉ khi chuyển tiếp lên chương trình Cử nhân tại UTS. Chúng tôi cũng cung cấp chương trình Graduate Certificate in Technology Practice (Chứng chỉ Cao học về Kỹ thuật và CNTT) chỉ dành cho sinh viên quốc tế, sinh viên sau khi hoàn thành chứng chỉ này được miễn 24 điểm tín chỉ khi chuyển tiếp lên chương trình thạc sĩ của UTS trong một số lĩnh vực CNTT và Kỹ thuật.

## Tôi có cần phải giỏi toán để theo học ngành Kỹ thuật không?

Bạn không cần phải đứng đầu lớp về môn toán để trở thành một kỹ sư, nhưng điều quan trọng là bạn phải có nền tảng vững chắc về toán học. Toán học là một môn học chính trong khóa học. Bạn sẽ được hỗ trợ tốt trong suốt quá trình học của mình tại UTS College, với sự hỗ trợ và dạy kèm bổ sung môn toán có sẵn qua Studiosity nếu bạn cần.

Kỹ sư là những người giải quyết vấn đề thực sự. Họ sáng tạo, logic và chú trọng đến từng chi tiết. Sự chú ý đến từng chi tiết này được hỗ trợ bởi các kỹ năng toán học tốt, bao gồm cả mô hình toán học.

## Tôi có cần phải giỏi toán để theo học CNTT không?

Các nguyên tắc toán học rất cần thiết và hiệu quả trong việc triển khai các thuật toán, phân tích hiệu suất và quản lý thông tin. Bạn sẽ được hỗ trợ tốt trong suốt quá trình học của mình tại UTS College, với sự hỗ trợ và dạy kèm bổ sung môn toán có sẵn qua Studiosity nếu bạn cần.

## Có chương trình CNTT/Kỹ thuật nào không liên quan nhiều đến hoạt động viết mã không?

Lập trình là một môn học cốt lõi trong CNTT. Ngoài chuyên ngành Enterprise Systems Development, có các chuyên ngành CNTT khác ít liên quan đến viết mã hơn.

## Ngành CNTT/Kỹ thuật có khó học không?

Tất cả các ngành đều có thể có thách thức khi theo học, bao gồm cả Kỹ thuật và CNTT. Kỹ thuật đòi hỏi một nền tảng vững chắc về toán học và khoa học (chẳng hạn như vật lý). UTS College chuẩn bị cho bạn việc học tập tại UTS, đồng thời cung cấp nhiều cách hỗ trợ và giúp đỡ để bạn thành công.

## Những đặc điểm nào được tìm thấy ở những sinh viên Kỹ thuật/CNTT thành công?

Giao tiếp, làm việc nhóm, quản lý thời gian, khả năng thích ứng, sáng tạo và giải quyết vấn đề là tất cả những đặc điểm sẽ hỗ trợ bạn trong nghề nghiệp Kỹ thuật hoặc CNTT và những "kỹ năng mềm" quan trọng này cũng sẽ được dạy và thực hành thường xuyên trong thời gian bạn học tại UTS College.

## Sự khác biệt giữa Bachelor of Engineering (Honours) và Bachelor of Engineering Science?

Bachelor of Engineering Science tại UTS là một khóa học toàn thời gian kéo dài ba năm. Khóa học này là một chương trình cấp độ kỹ sư công nghệ kỹ thuật có tính chất tương tự như Bachelor of Engineering (Honours) (4 năm) nhưng không cung cấp đầy đủ tư cách kỹ sư chuyên nghiệp.

## Làm thế nào tôi có thể quyết định xem có nên học chương trình danh dự (Honours) hay không? Bằng Danh dự có thể ảnh hưởng đến sự nghiệp tương lai của tôi không?

Bachelor of Engineering (Honours) là một bằng đại học danh dự về Kỹ thuật.

Bachelor of Computing Science (Honours) cũng là một bằng đại học danh dự về Khoa học máy tính. Bằng danh dự để cao trình độ Đại học của bạn và các kỹ năng có giá trị chuyển đổi giữa những môi trường/lĩnh vực làm việc khác nhau. Bạn sẽ cải thiện (và có thể chứng minh cho các nhà tuyển dụng tương lai) các kỹ năng tư duy phản biện, nghiên cứu và giao tiếp của bạn.

## Làm thế nào tôi có thể quyết định học chương trình nào sau đây: Bachelor of Engineering (Honours) - Data Engineering, Bachelor of Engineering (Honours) - Software Engineering, Bachelor of Science in IT - Data Analytics, Bachelor of Science in IT - Business Information System Management? Chúng có điểm gì chung và khác biệt?

Thông thường, khóa học bạn tham gia và chuyên ngành bạn chọn sẽ ảnh hưởng đến con đường sự nghiệp của bạn sau khi rời đại học. Hãy tự hỏi bản thân tại sao bạn muốn học và nơi nào bạn muốn đi, để quyết định nghề nghiệp bạn muốn trong tương lai. Bạn có thể cần được cố vấn nghề nghiệp tư vấn thêm về con đường phù hợp nhất với bạn. Bạn cũng nên đọc từng phần mô tả khóa học và các môn học được cung cấp trong mỗi trình độ, để hiểu rõ hơn về những gì bạn sẽ học và những gì hấp dẫn bạn.

## Điểm chung và khác biệt giữa Master of IT (Software development) và Master of Engineering (Software system engineering) tại UTS?

Master of IT tập trung vào phát triển phần mềm theo định hướng kinh doanh. Khóa học cung cấp cho bạn sự hiểu biết về các khái niệm tiên tiến của công nghệ thông tin trong môi trường thương mại.

Master of Engineering (Software system engineering) tập trung vào phát triển hệ thống. Khóa học này tạo cơ hội ở cấp độ thạc sĩ cho các kỹ sư chuyên nghiệp để đào sâu kiến thức và kỹ năng đạt được trong quá trình học đại học của họ đồng thời mở rộng kiến thức quản lý và kỹ thuật chuyên nghiệp của họ.

## Hầu hết các trường đại học đều cung cấp các chương trình Bachelor in IT, nhưng UTS cung cấp Chương trình Bachelor of Science in IT. Có lý do cụ thể nào cho việc này không hay đó chỉ là vấn đề đặt tên?

Đó chỉ là tên của bằng cấp, nó là một chương trình CNTT.

# Chương trình Thiết kế & Kiến trúc

## Tôi có cần phải giỏi vẽ để theo học chương trình Thiết kế không?

Không cần phải có kinh nghiệm vẽ trước đó để học thiết kế hoặc kiến trúc tại UTS hoặc UTS College. Chương trình Cao đẳng Thiết kế và Kiến trúc tại UTS College mang đến nhiều cơ hội khám phá niềm đam mê thiết kế của bạn, cho dù đó là kiến trúc, nội thất, hoạt hình, đồ họa, sản phẩm hay thời trang. Chúng chỉ đạt được sẽ thể hiện có đủ các kỹ năng sẵn sàng làm việc và hợp tác. Bạn sẽ có cơ hội nghiên cứu sự kết hợp giữa thiết kế hình ảnh và không gian, đồng thời tham gia các chủ đề cốt lõi phù hợp với các môn học được cung cấp tại UTS và UTS College.

## Tôi có thể kiếm được việc làm ở Úc với bằng thiết kế không?

Để có được một công việc tại Úc, không cần phải có thêm bằng cấp sau khi đã có bằng cử nhân về thiết kế. Về kiến trúc, bạn cần phải hoàn thành Thạc sĩ Kiến trúc (Master of Architecture) để đăng ký trở thành kiến trúc sư được công nhận ở Úc.

## Chương trình thiết kế tại UTS như thế nào so với chương trình của Đại học NSW hoặc Đại học Sydney?

Mỗi trường trong số ba trường đại học này cung cấp các chuyên ngành khác nhau, rất khó để so sánh. Tuy nhiên, khi theo học Thiết kế tại UTS, bạn sẽ tham gia vào một cộng đồng năng động gồm các học giả, nhà nghiên cứu và thực hành thiết kế hàng đầu tại một trong 25 trường nghệ thuật và thiết kế hàng đầu thế giới (Xếp hạng Đại học Thế giới QS năm 2021). Khoa Thiết kế, Kiến trúc và Xây dựng của UTS là một khoa sáng tạo, sôi động với mô hình khác biệt về học tập hợp tác, nghiên cứu tiên tiến và tập trung mạnh mẽ vào công nghiệp và sự tham gia toàn cầu. Bạn sẽ học cách tối đa hóa tiềm năng sáng tạo và chuyên nghiệp của mình. Chương trình Cao đẳng về Thiết kế và Kiến trúc của UTS College sẽ tạo dựng nền tảng cho bạn để dễ dàng theo học chương trình Cử nhân Khoa Thiết kế, Kiến trúc và Xây dựng của UTS cung cấp.

## Tôi có cần phải hoàn thành đồ án "Portfolio" để tốt nghiệp không?

Nếu chuyển tiếp từ UTS College lên UTS, bạn không cần nộp đồ án "portfolio", tuy nhiên bạn sẽ tạo "portfolio" trực tuyến trên Adobe Behance như một phần của khóa học. Đồ án là bắt buộc nếu bạn theo học chương trình Danh dự tại UTS.

## Sự khác biệt giữa Truyền thông thị giác (visual communication) và Truyền thông kỹ thuật số/Thiết kế đồ họa (digital communication/graphic design) về cấu trúc chương trình và triển vọng nghề nghiệp?

Truyền thông thị giác liên quan đến kiến thức sâu rộng hơn ngoài thiết kế đồ họa. Các khóa học thiết kế đồ họa thường ngắn hơn và tập trung chủ yếu vào các kỹ năng kỹ thuật. Bằng cử nhân đại học về truyền thông thị giác sẽ thu hút triển vọng việc làm tốt hơn so với chứng chỉ hoặc bằng tốt nghiệp về thiết kế đồ họa từ một trường không phải đại học. Chương trình Bachelor of Design in Visual Communication tại UTS là một bằng cấp đặc biệt giúp khám phá các hình thức truyền thông thị giác đa dạng trong lĩnh vực thiết kế, văn hóa và truyền thông.

## Liệu sinh viên quốc tế có thể thành công trong lĩnh vực Tiếp thị/Thiết kế ở Úc không?

Tất nhiên là có. Sinh viên quốc tế tốt nghiệp với các thuộc tính tốt nghiệp giống như sinh viên trong nước và do đó có kỹ năng tương tự.



# Chương trình Kinh doanh

## Tôi có thể học Kinh doanh nếu tôi không giỏi toán không?

Chắc chắn có. Trừ khi bạn đang có kế hoạch đi vào một số lĩnh vực kinh doanh cụ thể yêu cầu toán học cao cấp như nghiên cứu tính toán bảo hiểm hoặc kinh tế lượng/tài chính nâng cao, bạn không cần phải nâng cao về toán học để học kinh doanh. Toán học tổng quát thường là đủ cho hầu hết các ngành kinh doanh.

## Tìm việc làm ở Úc với bằng Kinh doanh có khó không?

Tất cả các ngành đều cần những nhà lãnh đạo, quản lý, cố vấn tài chính và những người ra quyết định am hiểu thị trường. Các con đường truyền thống, bao gồm sự nghiệp trong lĩnh vực tài chính ngân hàng, tư vấn, nhân sự và vai trò tiếp thị, cũng rất phổ biến và hấp dẫn. Kỹ năng kinh doanh và quản lý tốt là những yếu tố quan trọng của bất kỳ công ty nào, và có nhu cầu cao về các nhà lãnh đạo hiệu quả, nhà tư tưởng chiến lược và chuyên gia tài chính. Dù lớn hay nhỏ, các công ty trên toàn thế giới đều đang tìm kiếm những sinh viên tốt nghiệp có kỹ năng kinh doanh.

## Học ngành Kinh doanh có khó xin thực tập không? Vị trí phổ biến nhất cho sinh viên thực tập là gì?

Bạn sẽ cần tham gia vào nội dung được đề cập trong chủ đề thực tập, tham gia các buổi hướng dẫn và tham dự các hội thảo chuẩn bị nghề nghiệp - tất cả đều được cung cấp thông qua các môn học kinh doanh và thực tập chuyên nghiệp tại UTS. Chúng tôi nhận thấy rằng những sinh viên tham gia và làm theo lời khuyên ngay từ đầu buổi học là những người dễ dàng tìm được công việc thực tập nhất, cũng như công việc thực tập phù hợp với sở trường và sở thích của họ nhất.

## Tôi có được trả lương trong thời gian thực tập không?

Thực tập có thể được trả lương hoặc không lương, tùy thuộc vào công ty mà bạn đầu quân vào thời điểm đó. Bạn không bị giới hạn ở một trong hai loại hình thực tập, tuy nhiên, thông qua chủ đề, bạn chỉ được phép làm việc với một tổ chức, có trả lương hoặc không được trả lương. UTS cũng cung cấp cho bạn tùy chọn thực tập tự nguyện không lương (không áp dụng cho tín chỉ khóa học).

## Xu hướng nghề nghiệp cho ngành Kinh doanh trong những năm tới là gì? Những loại công việc tôi có thể nhận được?

Điều này phụ thuộc vào ngành học bạn đã chọn cũng như sở thích cá nhân. Ví dụ: có rất nhiều công việc trong lĩnh vực tiếp thị, và xu hướng đang chuyển nhiều hơn sang các vai trò kỹ thuật số, nơi mà kinh nghiệm trong tiếp thị truyền thông xã hội rất có triển vọng. Xu hướng thay đổi tùy thuộc vào lĩnh vực kinh doanh cụ thể mà bạn quan tâm.

# Chương trình Khoa học

## Thời gian thực tập của sinh viên Khoa học là bao lâu?

Tại UTS College, chúng tôi không cung cấp các chương trình thực tập cho sinh viên; tuy nhiên, tại UTS, sinh viên Khoa học và Toán học được đặc biệt khuyến khích tham gia thực tập. Một kỳ thực tập Khoa học có thể được thể hiện dưới nhiều hình thức: một dự án nghiên cứu trong khuôn viên trường hoặc tại một tổ chức bên ngoài, làm việc tại phòng thí nghiệm tại một bệnh viện địa phương, công việc văn phòng tại một công ty y tế, kinh nghiệm làm việc tại Vườn quốc gia, thực tập toàn thời gian trong một ngân hàng, v.v... Phân khoa của UTS và phòng Dịch vụ Việc làm của UTS thường xuyên tổ chức các buổi hội thảo trước khi thực tập, với mục đích cung cấp cho bạn các kỹ năng chuyên môn cần thiết để tìm và hoàn thành công việc thực tập. Thông tin chi tiết có thể tìm thấy trên UTS CareerHub hoặc trang thực tập dành cho sinh viên.

## Điểm giống và khác nhau giữa các chương trình sau:

- Bachelor of Science in Analytics
- Bachelor of Science in Information Technology
- Bachelor of Computing Science

Bachelor of Science in Analytics là một bằng cấp của Khoa Khoa học, trong khi Bachelor of Science in Information Technology và Bachelor of Computing Science (Honours) là các bằng cấp trong Khoa Kỹ thuật và CNTT. Bảng sau đây phác thảo sự khác biệt cho từng chương trình.

Bằng cấp	Thời lượng khóa học	Mô tả	Lựa chọn nghề nghiệp
Bachelor of Science in Analytics (Khoa Khoa học)	3 năm toàn thời gian	Bachelor of Science in Analytics tập trung vào các kỹ năng phân tích và kiến thức kỹ thuật làm nền tảng cho các công cụ phân tích dữ liệu phức tạp mà khía cạnh chính của hoạt động kinh doanh dựa vào. Trong khóa học này, bạn sẽ nghiên cứu các lĩnh vực hoạt động kinh doanh chính và phát triển một loạt các kỹ năng toán học, thống kê, tính toán và quản lý dữ liệu, cũng như kinh nghiệm sử dụng công nghệ thông tin cần thiết để phân tích dữ liệu hiện đại.	Các lựa chọn nghề nghiệp bao gồm các vị trí về trí tuệ kinh doanh, khoa học dữ liệu, phân tích kinh doanh, phân tích người tiêu dùng, nghiên cứu tiếp thị, quản lý logistic, quản lý rủi ro tài chính và tín dụng, phân tích thị trường chứng khoán, quản lý danh mục đầu tư, định giá quyền chọn, nhà phân tích thị trường tiền tệ quốc tế. Các nhà tuyển dụng chính bao gồm các công ty truyền thông và tiếp thị, ngân hàng, công ty bảo hiểm, nhà cung cấp hưu bổng, các công ty tư vấn nổi tiếng, các cơ quan chính phủ như APRA và ASIC, và các cơ quan tài chính lớn khác.
Bachelor of Science in Information Technology (Khoa Kỹ thuật và CNTT)	3 năm toàn thời gian	Khóa học này áp dụng phương pháp giảng dạy lấy thực tiễn làm trọng tâm. Nội dung khóa học là sự kết hợp giữa lý thuyết và thực hành ứng dụng. Ngoài việc đạt được các kỹ năng kỹ thuật vững chắc về CNTT, bạn sẽ có được các kỹ năng về phân tích kinh doanh, giải quyết vấn đề, làm việc nhóm và giao tiếp.	Tùy thuộc vào chuyên ngành đã chọn, các lựa chọn nghề nghiệp bao gồm nhà phân tích kinh doanh, quản lý dự án CNTT, chuyên gia mạng, nhà phát triển phần mềm, nhà phân tích hệ thống hoặc nhà phát triển web.
Bachelor of Computing Science (Honours) (Khoa Kỹ thuật và CNTT)	4 năm toàn thời gian	Khóa học này cung cấp một nền tảng giáo dục tốt về tất cả các khía cạnh của khoa học máy tính và công nghệ thông tin. Nếu bạn khao khát trở thành nhà nghiên cứu hoặc muốn có một sự nghiệp trong lĩnh vực máy tính theo định hướng khoa học hơn, đây là khóa học dành cho bạn. Nó cung cấp một con đường để tiếp tục nghiên cứu sau đại học.	Các lựa chọn nghề nghiệp bao gồm nhà phát triển phần mềm, nhà phân tích hệ thống, nhà khoa học dữ liệu hoặc nhà nghiên cứu khoa học máy tính chuyên nghiệp.

## Chương trình Khoa học có liên quan đến các hoạt động nghiên cứu đầy đủ không? Tôi có nên lo lắng về việc không theo kịp chương trình bằng cách học trực tuyến không?

Cho dù bạn đang theo lớp Khoa học Đời sống hay Khoa học Vật lý trong chương trình Cao đẳng của UTS College, tất cả các môn học, ngoại trừ một số môn Toán và Giao tiếp Học thuật, đều có nội dung thực tế. Bạn sẽ tham dự các hoạt động trong phòng thí nghiệm thực tế tại Computer Lab của UTS College, Dry Labs của UTS College, SuperLab của Khoa Khoa học UTS và Cơ sở Giải phẫu của UTS.

Các giáo viên của chúng tôi đã thiết kế lại các môn học, tạo tài liệu mới và các cơ hội học tập tích cực trực tuyến, và tạo điều kiện cho việc học tập độc lập; tất cả để đảm bảo một trải nghiệm học tập trực tuyến tuyệt vời. Hãy truy cập [UTS College Live Online](#) để xem chi tiết.

## Chương trình liên thông hỗ trợ tôi như thế nào nếu tôi không có kiến thức nền tảng về khoa học ở trường trung học?

Chương trình Cao đẳng Mở rộng của chúng tôi tại UTS College sẽ phù hợp nếu bạn không có nền tảng khoa học từ trường trung học. Chương trình Mở rộng cung cấp các môn học giống như chương trình tiêu chuẩn, CỘNG THÊM môn học hỗ trợ khoa học - Vật lý Cơ bản, Nhập môn Toán học và một môn Tiếng Anh Học thuật hoặc Giao tiếp Học thuật. Các môn học này đảm bảo bạn có các nguyên tắc cơ bản cốt lõi trước khi tham gia các môn học nâng cao hơn.

## Điều gì làm cho các chương trình Khoa học tại UTS khác biệt so với các trường đại học khác?

Ngành Khoa học tại UTS [hướng vào nghiên cứu và tập trung vào sinh viên](#). Dưới đây là sáu lý do tại sao bạn nên chọn ngành Khoa học tại UTS:

### *Sự khác biệt của chúng tôi*

Chúng tôi tập trung vào bạn, sự nghiệp tương lai của bạn và việc giúp bạn trở thành công dân toàn cầu. Mô hình học tập của chúng tôi là thế giới thực, sáng tạo và đổi mới. Chúng tôi không chỉ dạy cho bạn những gì có thể áp dụng vào hiện tại và trong tương lai, chúng tôi còn mang đến cho bạn những trải nghiệm thực tế thông qua nhiều chương trình thực tập và trải nghiệm nghề nghiệp, trao đổi toàn cầu, cộng đồng, và khả năng lãnh đạo cũng như các chương trình khởi nghiệp dành cho những người thích khởi nghiệp.

### *Linh hoạt*

Bạn sẽ rất bất ngờ về khả năng ứng dụng mà tấm bằng Đại học chuyên ngành Khoa học hay Toán học đem đến cho mình! Với kiến thức nghiên cứu khoa học, xây dựng chuyên môn kỹ thuật, bạn dễ dàng chuyển đổi chúng thành các kỹ năng mà nhà tuyển dụng đang tìm kiếm như kỹ năng giao tiếp, lý luận phê bình và kỹ năng phân tích cũng như khả năng giải quyết vấn đề. Và điều này tạo nên sự khác biệt cho bạn khi tham gia vào các ngành công nghiệp trên toàn cầu.

### *Học hỏi từ các nhà lãnh đạo tư tưởng*

UTS từng là trường đại học trẻ #1 tại Úc trong bốn năm liên tiếp - điều đó có nghĩa là gì? Bạn sẽ được học hỏi từ các nhà lãnh đạo trong một môi trường sôi động, được nuôi dưỡng và đổi mới. Đội ngũ giảng dạy của chúng tôi bao gồm các nhà lãnh đạo toán học và khoa học, những người đang tích cực phát triển các lĩnh vực chuyên môn của họ. Họ là các nhà nghiên cứu, các nhà thực hành và các chuyên gia trong ngành - và họ cam kết giúp bạn đạt được mục tiêu của mình. Khi bạn chọn UTS, bạn sẽ chọn một trường đại học có cách tiếp cận mới để học tập và nghiên cứu khoa học và toán học.

### *Một học xá hiện đại*

Khuôn viên và cơ sở vật chất của chúng tôi cũng giống như các khóa học của chúng tôi: được xây dựng có mục đích, đổi mới và được thiết kế phù hợp với nhu cầu cụ thể. Tiến hành các thí nghiệm và kết nối với các sinh viên ngành khác trong Super Lab đa ngành đầu tiên tại Úc, giải quyết các hình huống phạm tội trong Phòng thí nghiệm Mô phỏng Hiện trường Tội phạm của chúng tôi hoặc trau dồi kỹ năng ham học hỏi của bạn trong phòng kính hiển vi phân tích của chúng tôi cùng với những phát minh về vật liệu mới, bền vững và hiệu quả hơn!

### *Có được thực tế (trải nghiệm thế giới)*

Các khóa học được xây dựng dựa trên nền tảng nghiên cứu, với mục đích đáp ứng nhu cầu tuyển dụng toàn cầu: "học đi đôi với hành". Trải nghiệm của học sinh luôn là trọng tâm để phát triển chương trình. Phá vỡ cách học trong vùng an toàn, chương trình khuyến khích học viên đi sâu vào thực tế, và phát triển chuyên môn thông qua các dự án, cơ hội thực tập trong nhiều tổ chức khoa học, kinh doanh và chính phủ. Hoặc sử dụng các lựa chọn của bạn để theo đuổi các lĩnh vực khác nhau ngoài khoa học hoặc toán học để mở rộng cơ hội tuyển dụng của bạn.

### *Trải nghiệm nghiên cứu trên tiêu chuẩn thế giới*

Với báo cáo "Xuất sắc trong Nghiên cứu tại Úc" (ERA) chúng tôi đã đưa những nghiên cứu của mình vượt tầm "Tiêu chuẩn thế giới" theo bảng xếp hạng và đánh giá này. Trên thực tế, công trình nghiên cứu của chúng tôi trong lĩnh vực Khoa học hóa học, Hóa học vật liệu, Khoa học môi trường và Di truyền học đã được cho điểm cao nhất có thể - "vượt chuẩn thế giới", đưa chúng tôi ngang hàng với một số tổ chức hàng đầu hiện nay trên toàn cầu.



## Tôi có cần phải giỏi toán, hóa, lý để học tốt chương trình Khoa học không?

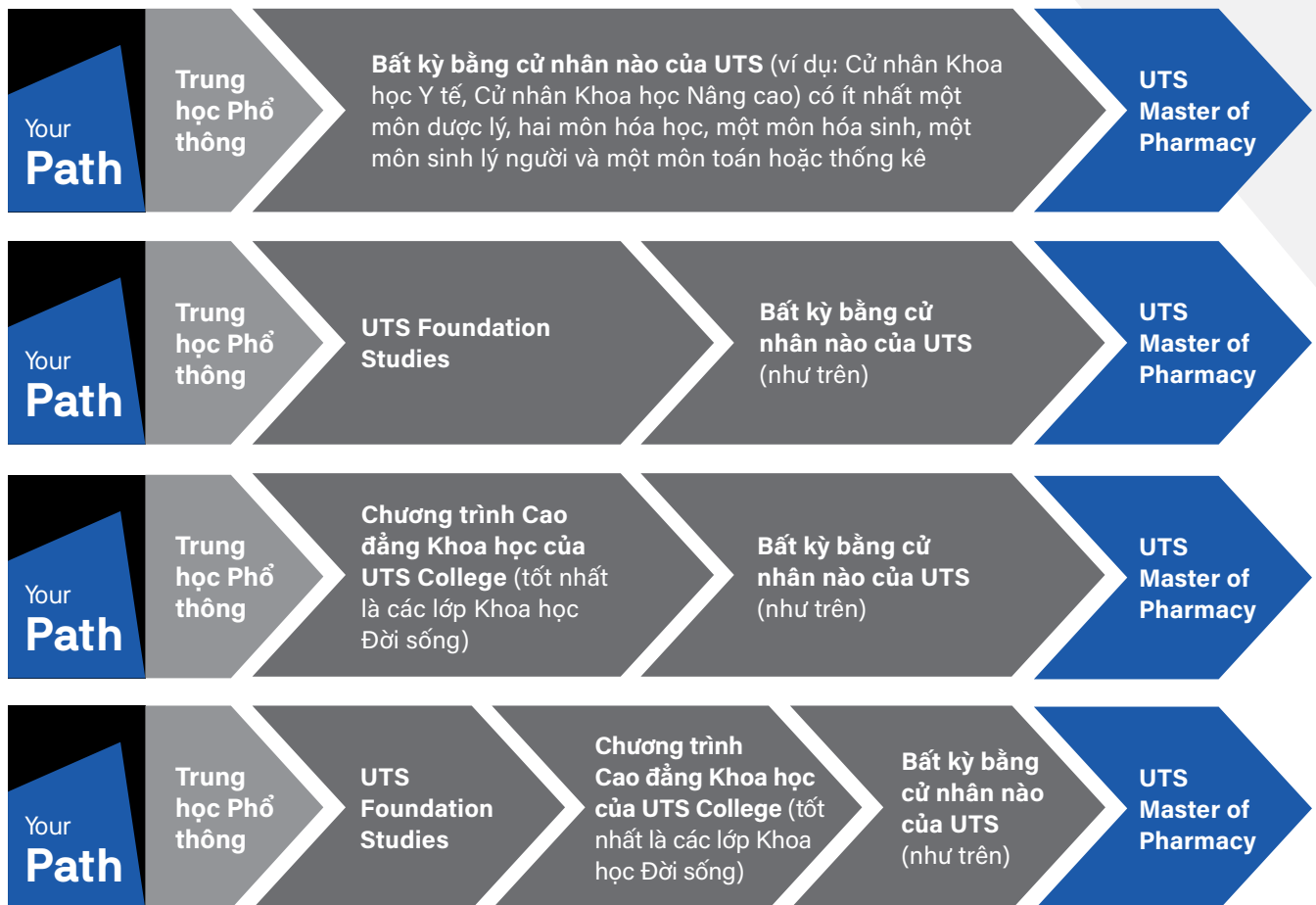
Chương trình Mở rộng là lý tưởng nếu bạn muốn tăng cường sự tự tin trong các môn toán, hóa học và vật lý. Chương trình Mở rộng của chúng tôi cung cấp các môn học giống như chương trình tiêu chuẩn, CỘNG môn học hỗ trợ khoa học – Vật lý Cơ bản, Nhập môn Toán học và một môn Tiếng Anh Học thuật hoặc Giao tiếp Học thuật. Các môn học này đảm bảo bạn có nền tảng cốt lõi trước khi tham gia các môn học nâng cao hơn.

## Tôi thấy rất khó để quyết định một chương trình/chuyên ngành Khoa học. Tôi nên tự hỏi bản thân những câu hỏi thiết yếu nào để đưa ra lựa chọn đúng đắn?

Bạn có rất nhiều sự lựa chọn, đến nỗi nó có thể khiến bạn nản chí. Hãy đọc trang 2 và 3 của [Hướng dẫn Nghề nghiệp Khoa học](#) để tìm hiểu nghề nghiệp và chuyên ngành/chương trình Khoa học phù hợp với bạn.

## Tôi là một học sinh trung học. Kế hoạch học tập cho tôi là gì nếu tôi muốn học Master of Pharmacy (Thạc sĩ Dược) trong tương lai?

Bạn có thể thực hiện một trong các lộ trình học tập sau:





## Bằng cấp khoa học của UTS được doanh nghiệp nhìn nhận như thế nào?

Sinh viên và sinh viên tốt nghiệp ngành Khoa học tại UTS được các nhà tuyển dụng săn đón rất nhiều và sinh viên UTS đã được mệnh danh là “Được tuyển dụng nhiều nhất” tại Úc#. Sinh viên tốt nghiệp ngành khoa học luôn đứng đầu danh sách yêu cầu nhân lực. Trên thực tế, 75%\* các ngành nghề phát triển nhanh nhất yêu cầu chuyên môn về khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM). Tại Khoa Khoa học của UTS, chúng tôi trang bị cho bạn các kỹ năng dành riêng cho STEM, và đảm bảo các kỹ năng mềm như tư duy, kỹ năng giải quyết vấn đề, kỹ năng giao tiếp, phân tích dữ liệu, kỹ năng xây dựng mối quan hệ. Đây là lý do sinh viên UTS được săn đón trong thời gian qua.

# Tạp chí Tài chính Úc: Top 100 Nhà tuyển dụng sinh viên tốt nghiệp năm 2019.

\* Tập đoàn Công nghiệp Úc, Tiến bộ về Kỹ năng STEM ở Úc, Tháng 3/2015.

## Có rất nhiều thuật ngữ kỹ thuật trong chương trình Khoa học. Mặc dù IELTS của tôi tốt, tôi không tự tin rằng tôi sẽ hiểu các bài giảng. Có hỗ trợ nào cho tôi không?

Bạn có thể sử dụng **Quizlet** để tìm kiếm danh sách từ vựng, ví dụ, “Hóa học”, để tìm hiểu và thực hành các thuật ngữ hóa học. Ngoài ra, khi bạn học một thuật ngữ mới từ lớp học, bạn có thể thêm nó vào bộ Quizlet cá nhân của riêng mình và xây dựng bảng thuật ngữ của bạn qua trực tuyến. UTS College có Trung tâm HELPS để cung cấp cho bạn sự hỗ trợ về tiếng Anh, Cố vấn trong học tập và Studiosity, cung cấp trợ giúp và phản hồi trực tuyến mọi lúc, mọi nơi trong vòng 24 giờ về bài tập viết của bạn. Giáo viên của bạn cũng có mặt trước, trong và sau các buổi học của bạn, để hỗ trợ bạn với bất kỳ câu hỏi nào bạn có thể có.

## Những điểm chính nào đặt chương trình UTS Bachelor of Advanced Science lên trên chương trình UTS Bachelor of Science?

Chương trình UTS Bachelor of Advanced Science được thiết kế đặc biệt để phát triển việc học tập bằng cách sử dụng mô hình nghiên cứu sâu và định hướng tìm tòi. Bạn sẽ tham gia vào một số chủ đề dự án nghiên cứu dựa trên chuyên ngành mà mình đã chọn - Pre-Medicine (Dự bị Y khoa) hoặc Pharmaceutical Sciences (Khoa học Dược phẩm). Bạn được gặp gỡ với các nhà khoa học nghiên cứu hàng đầu thế giới, thực hành trong quá trình học, được cố vấn tích cực trong các nhóm nghiên cứu, học lý thuyết thông qua ứng dụng real-time cũng như giải quyết các vấn đề thực trong đời sống. Không chỉ là một vị trí làm việc, khóa học này là một trải nghiệm học tập toàn diện được thiết kế để đào tạo thế hệ tiếp theo của các nhà khoa học và chuyên gia y tế.

- Chuyên ngành Pre-Medicine (Dự bị Y khoa): Chuyên ngành này được phân biệt bởi sự tập trung mạnh mẽ vào thực hành và lý thuyết làm nền tảng cho cả nghiên cứu y tế và các chuyên môn y tế. Mục đích là để chuẩn bị cho sinh viên tốt nghiệp tiếp tục theo đuổi các nghề nghiệp chuyên môn y tế, bao gồm cả bằng cấp y khoa sau đại học.
- Chuyên ngành Pharmaceutical Sciences (Khoa học Dược phẩm): bạn sẽ được thực hành và học các khái niệm quan trọng trong sự tiến bộ của khoa học dược phẩm. Chuyên ngành này cũng được thiết kế như một con đường để liên thông lên chương trình UTS Master of Pharmacy.

UTS Bachelor of Science cung cấp cho bạn một nền tảng vững chắc về kiến thức khoa học và thực hành đồng thời cho phép bạn thỏa sức khám phá chuyên môn mà bạn đã chọn. Bạn có thể lựa chọn bất kỳ chuyên ngành nào trong số chín chuyên ngành khác nhau và bằng cấp bạn nhận sẽ thể hiện chuyên ngành bạn đã chọn, ví dụ: Bachelor of Science in Nanotechnology hoặc Bachelor of Science in Medical Science, hoặc bất kỳ chuyên ngành nào nằm trong danh mục. Với nền tảng được học trong năm 1, bạn sẽ dễ dàng lựa chọn chuyên ngành phù hợp vào cuối năm học. Hoặc nếu bạn chưa rõ về chuyên ngành mình yêu thích, có thể lựa chọn tùy chọn theo xu hướng, và điều chỉnh lộ trình học bằng cách lựa chọn các môn học theo nhu cầu vào năm 2 và năm 3. Đây là 1 trong những lựa chọn linh hoạt chỉ có tại UTS.

## Những lĩnh vực Khoa học nào sẽ có nhu cầu nhiều nhất trong 10 năm tới?

Các nghề nghiệp trong Khoa học và Toán học đa dạng hơn bạn nghĩ. Sinh viên tốt nghiệp ngành Khoa học luôn nằm trong nhu cầu. Trên thực tế, 75%\* các ngành nghề phát triển nhanh nhất yêu cầu chuyên môn về Khoa học, Công nghệ, Kỹ thuật và Toán học (STEM). Tại Khoa Khoa học của UTS, chúng tôi trang bị cho bạn các kỹ năng dành riêng cho STEM, và đảm bảo các kỹ năng mềm như tư duy, kỹ năng giải quyết vấn đề, kỹ năng giao tiếp, phân tích dữ liệu, kỹ năng xây dựng mối quan hệ. Đây là lý do sinh viên UTS được săn đón trong thời gian qua.

Mặc dù không thể dự đoán lĩnh vực nào sẽ có nhu cầu nhiều nhất trong 10 năm tới, nhưng hình dưới đây có thể cung cấp cho bạn dữ liệu để tiên đoán trước tương lai.

## Sinh viên CNTT/Khoa học có được kinh nghiệm thực tế thông qua LABS. Làm thế nào để tôi có được kinh nghiệm thực tế này trong thời gian COVID và học Trực tuyến? Sinh viên sẽ được hỗ trợ gì từ UTS College? (ví dụ: phần mềm bản quyền).

Tại Khoa Khoa học của UTS College, chúng tôi có hai cách để sinh viên theo học Trực tuyến có thể trải nghiệm các lớp học trong phòng thí nghiệm thực tế và đạt được cùng một kết quả học tập. Thứ nhất, chúng tôi thay thế các thử nghiệm bằng các hoạt động trực tuyến, bao gồm các câu đố pre-lab, thí nghiệm ảo, video thí nghiệm và bảng tính post-lab. Thứ hai, sinh viên cũng có thể tự thực hiện thí nghiệm tại nhà dưới sự hướng dẫn của trường. Ví dụ: sinh viên ngành vật lý quay video một hiện tượng và áp dụng ba nguyên tắc vật lý để giải thích kết quả.

Tất cả tài liệu khóa học của bạn đều nằm trên nền tảng học tập trực tuyến Canvas của chúng tôi. Ngoài ra, RingCentral, Zoom và các công cụ và nền tảng học tập trực tuyến khác cũng được sử dụng. Giáo viên của bạn sẽ cho bạn biết bạn sẽ cần phần mềm nào và rất nhiều phần mềm có sẵn miễn phí cho sinh viên.

### Top 3 lĩnh vực Khoa học trả lương cao



#### Thực vật học

Trung bình 1 năm 151.982 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 2,5%



#### Vật lý

Trung bình 1 năm 145.802 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 2,4%



#### Toán học

Trung bình 1 năm 144.698 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 2,1%

### Top 3 lĩnh vực Khoa học có mức lương tăng nhanh nhất



#### Khoa học thú y

Trung bình 1 năm 94.223 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 4,7%



#### Khoa học Nông nghiệp

Trung bình 1 năm 147.521 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 3,5%



#### Chế tạo

Trung bình 1 năm 131.221 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 3,1%

### Top 3 ngành trả lương cao nhất cho các nhà khoa học



#### Khai thác mỏ

Trung bình 1 năm 151.279 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 1,9%



#### Giáo dục & Đào tạo

Trung bình 1 năm 144.725 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 2,9%



#### Quốc phòng

Trung bình 1 năm 143.754 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 0,0%

### Top 3 chức năng công việc được trả lương cao nhất



#### Bán hàng và marketing

Trung bình 1 năm 160.460 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 2,7%



#### Quản lý

Trung bình 1 năm 160.452 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 2,0%



#### Giảng dạy và Huấn luyện

Trung bình 1 năm 141.335 \$  
Lương cơ bản  
Tăng 3,0%

\* Tập đoàn Công nghiệp Úc, Tiến bộ về Kỹ năng STEM ở Úc, Tháng 3/2015.

^ Hướng dẫn Nghề nghiệp Khoa học của UTS Tháng 11/ 2020. Số liệu tính bằng đô la Úc.





# Câu hỏi chung

## **Tôi có được giúp đỡ bố trí làm việc và lời khuyên nghề nghiệp trong thời gian tốt nghiệp của tôi không?**

Không có yêu cầu bố trí làm việc chính thức cho các khóa học của UTS College. Tuy nhiên, bạn sẽ có toàn quyền truy cập vào Dịch vụ Việc làm của UTS khi bạn chuyển tiếp lên UTS. Tại UTS College, các Cố vấn Học thuật tổ chức các hội thảo nghề nghiệp hàng tuần để giúp bạn nghiên cứu nghề nghiệp, viết sơ yếu lý lịch, chuẩn bị phỏng vấn và các chủ đề phát triển nghề nghiệp có liên quan khác. Dữ liệu luôn sẵn sàng cho sinh viên trên nền tảng Canvas của chúng tôi.

## **Tôi có được đến thăm hoặc nghiên cứu các tổ chức hàng đầu và trải nghiệm các nghiên cứu điển hình trong thế giới thực không?**

Có, tùy thuộc vào chương trình Cao đẳng bạn chọn tại UTS College, bạn sẽ được cung cấp nhiều trải nghiệm, chuyển thăm quan và cơ hội làm việc trong các cơ sở hiện đại, đẳng cấp thế giới và đến thăm các tổ chức có liên quan. Ví dụ trong Thiết kế và Kiến trúc, thăm quan phòng trưng bày và nhà bảo tàng là một phần của chương trình giảng dạy, nơi sinh viên có thể trải nghiệm một loạt các yếu tố kiến trúc và thiết kế. Về Kỹ thuật, có các chuyến thăm quan đến các dự án kỹ thuật như Cầu Cảng Sydney. Chương trình Cao đẳng Truyền thông sẽ có một chuyến thăm trường quay ABC và sinh viên chương trình Cao đẳng Khoa học sẽ làm việc trong SuperLab tại UTS.

## **Tôi có được tiếp cận với các đại diện của UTS College để nhận được lời khuyên trong quá trình học của mình không?**

Chương trình Đôi bạn cùng tiến được thiết lập với mong muốn giúp cho sinh viên dễ dàng hội nhập cũng như học hỏi từ Cố vấn của mình – Sinh viên khóa trước đã hoàn tất chương trình. Ngoài đội ngũ “Đôi bạn cùng tiến”, UTSC còn cung cấp đội ngũ Cố vấn học thuật chuyên nghiệp để bạn đảm bảo việc thành công tiến độ khóa học của mình trong suốt thời gian theo học.



**UTS**  
**College**

**UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY  
SYDNEY**