



BRITISH VIETNAMESE INTERNATIONAL SCHOOL
HO CHI MINH CITY
A NORD ANGLIA EDUCATION SCHOOL

Chọn đúng môn học A Levels Cho tương lai



www.bvisvietnam.com



Nội Dung

Giới thiệu về A Levels	4
Chuyển tiếp từ IGCSE lên A Levels	8
Lựa chọn các môn A Levels và Đầu vào Đại học	10
Chứng chỉ Tốt nghiệp Trung học BVIS	12
Nghệ thuật và Thiết kế	14
Kịch nghệ	16
Âm nhạc	18
Văn học Anh	20
Truyền thông	22
Nghiên cứu Kinh doanh	24
Kinh tế học	26
Địa lý	28
Lịch sử	30
Toán học	32
Toán Nâng cao AS và A levels	34
Khoa học Máy tính	36
Giáo dục thể chất	38
Sinh học	40
Hóa học	42
Vật lý	44
Tâm lý học	46



Giới thiệu chương trình A Levels

Nhà trường hy vọng Quyển sổ tay chương trình A Level này sẽ giúp cho các em học sinh đưa ra những lựa chọn môn học đúng nhằm hỗ trợ cho các em sau khi tốt nghiệp. Tại trường BVIS, chúng tôi luôn cân bằng giáo trình nhằm giúp học sinh phát triển kỹ năng cần thiết sau giai đoạn phổ thông. Do đó, giáo trình của chúng tôi rất đa dạng về môn học bao gồm các môn chọn cho chương trình A Level (học 03 hay 04 môn) như Tiếng Anh học thuật, Văn học Việt, Lịch sử và Địa Lý Việt, Giáo dục thể chất và chương trình Giáo dục công dân. Các chương trình này sẽ giúp các em có bước chuẩn bị cho cuộc sống tự lập sau này trong đó bao gồm các chủ đề nghiêng về hướng nghiệp hay quy trình nộp hồ sơ Đại học để đáp ứng tốt cho bước chuyển tiếp tiếp theo. Bảng thông tin bên dưới sẽ giải thích cho Quý vị và các em thời lượng môn học được dàn trải như thế nào ở khối 12, 13.

Khoá học	Thời Lượng	Lợi ích
03 hoặc 04 môn chọn cho khóa học	6 tiết/ tuần	Những môn chọn là bước chuẩn bị hoàn hảo cho con đường đại học; các môn chọn sẽ đóng vai trò cốt lõi trong việc xét tuyển vào đại học cũng như được các đại học khắp nơi trên thế giới công nhận. Học sinh hoàn thành chương trình A Level sẽ dễ dàng tìm kiếm cơ hội vào đại học tốt trên thế giới.
Tiếng Anh học thuật*	3 tiết/tuần	Tất cả học sinh cần một trình độ tiếng Anh tốt để theo học các môn chọn ở Chương trình A levels. Chương trình sẽ hỗ trợ học sinh trong việc phát triển ngôn ngữ tiếng Anh học thuật cần thiết. Cũng như sẽ giúp các bạn đảm bảo trình độ Anh ngữ tương ứng IELTS 6.5 hoặc cao hơn nhằm đảm bảo đầu vào ở những trường đại học trên thế giới.

Văn học Việt, Lịch sử Việt và Địa lý Việt	2 tiết/ tuần	Như một phần trong Sứ Mệnh của nhà trường nhằm phát triển các em học sinh trở thành Công Dân Toàn Cầu nhưng giữ vững Bản Sắc Việt; nhà trường vẫn duy trì những môn học Việt ngữ như Văn học, Lịch sử và Địa lý nhằm đảm bảo các em vẫn giữ vững văn hóa và ngôn ngữ bản xứ.
Giáo dục thể chất	1 tiết/ tuần	Giáo dục thể chất ở năm lớp 12, 13 nhấn mạnh vào việc phát triển thể lực toàn diện với các sự phối hợp hoạt động đa dạng về thể thao. Học sinh được khuyến khích học hỏi nhằm hiểu đúng về tầm quan trọng của việc giữ gìn cơ thể sẵn sàng qua các bài kiểm tra thể lực cũng như vận dụng kiến thức về các bài tập đã học để định hướng những hoạt động thể thao yêu thích và phù hợp với bản thân. Mục tiêu lâu dài của môn học này là giúp các em có sự gắn bó và giữ đam mê với các hoạt động thể dục thể thao.
Giáo dục công dân	2 tiết/ tuần	Giáo trình Giáo dục công dân được thiết kế nhằm đảm bảo cho học sinh khối KS5 gia tăng cơ hội được xét tuyển vào đại học cũng như giúp các em trang bị kỹ năng cần thiết cho cuộc sống xa nhà dù là học tại Việt Nam hay đi du học. Giáo dục công dân là một phần không thể thiếu đối với sự phát triển toàn diện của học sinh và chương trình học này bao gồm sự đa dạng ở khía cạnh học thuật, xã hội và phát triển cá nhân. Ngoài ra các kỹ năng học cũng được giới thiệu với các em song song với chương trình hướng nghiệp hay giới thiệu các bước hoàn thành thủ tục nộp hồ sơ đại học.

*Dành cho học sinh khối 12 và những học sinh chọn ít hơn 03 môn cho Chương trình A level

A Levels là gì?

A Levels là bằng Tú tài quốc gia ở Anh mặc dù cũng được sử dụng ở 125 quốc gia khác vì danh tiếng của nó đã được minh chứng là sự chuẩn bị tuyệt vời để vào các trường đại học trên toàn thế giới, cho công việc và cuộc sống. Chương trình này sẽ được học sinh ở độ tuổi 17-18 học trong hai năm cuối tại trường.

Thông thường, các em sẽ học 03 môn tự chọn. Đối với một số trường Đại học hoặc một số khóa học đặc thù, các em sẽ cần hoàn thành 04 môn chọn để xét tuyển; do đó, giáo viên quản khối 12, 13 và tư vấn viên đại học & hướng nghiệp sẽ giúp các em đưa ra sự lựa chọn môn phù hợp với con đường học thuật về sau.

A Levels có những lợi ích gì?

Các trường đại học trên toàn thế giới bao gồm tất cả các trường đại học ở Anh và rất nhiều trường đại học ở Mỹ chấp nhận A Levels là đầu vào để tuyển sinh. Nhiều trường đại học kể cả Oxford, Cambridge, Harvard, Yale, MIT và Stanford thường chọn những ứng viên có điểm A Levels tốt nhất làm mục tiêu ưu tiên. Xin vui lòng tham khảo www.cie.org.uk/recognition để biết thêm thông tin về các trường đại học công nhận A Levels.

A Levels:

- Chương trình A level giúp trang bị kiến thức sâu rộng ở các môn chọn nhằm giúp các em chuẩn bị tốt cho bước chuyển tiếp lên Đại học và lựa chọn nghề nghiệp trong tương lai.
- Chú trọng và phát triển tư duy, kỹ năng nhận thức và nghiên cứu nâng cao.
- Thúc đẩy các kỹ năng đọc và viết trình độ cao, đặc biệt là khả năng xây dựng và phản biện.
- Phát triển khả năng trình bày và tham gia tranh luận và tham gia phản biện chuyên sâu một cách tích cực.
- Giúp học sinh phát triển thành những người học tập độc lập.

Kỳ thi Quốc tế của Trường đại học Cambridge (CIE) và Pearson Edexcel

BVIS là trung tâm được cấp phép tổ chức kỳ thi A levels của Hội đồng thi Cambridge và Edexcel do Pearson tổ chức. Hội đồng thi Cambridge là tổ chức cung cấp chương trình giáo dục và văn bằng cho hơn 9.000 trường ở 160 quốc gia.

Chọn lựa môn thi

Hầu hết các em học sinh sẽ học 03 môn chọn trong chương trình AS ở lớp 12. Đối với các học sinh học 03 môn chọn trong chương trình A Levels được giảng dạy hoàn toàn bằng tiếng Anh học thuật, các bạn sẽ có được một sự chuẩn bị cần thiết trong trường hợp các bạn được yêu cầu kiểm tra Anh Văn đầu vào khi nộp hồ sơ Đại học.

Các môn học mà các em chọn được dựa vào số điểm mà các em đạt được ở kỳ thi IGCSE cũng như định hướng sự nghiệp của bản thân các em, và từ giáo viên chủ nhiệm, giáo viên bộ môn và Giáo viên quản khối 12, 13 sẽ giúp các em trong việc lựa chọn này.

Học sinh không nên chọn các môn dựa vào việc các em thích giáo viên dạy môn đó hoặc là bạn bè các em chọn môn học đó.

Quyết định cuối cùng của các em sẽ được đưa ra sau khi các em đã thảo luận với giáo viên chủ nhiệm và phụ huynh của các em.



Các Bộ môn được giảng dạy

Trường BVIS là nơi cung cấp nhiều môn học cho học sinh chọn học ở Chương trình AS/ A levels nhất ở khu vực Hồ Chí Minh và hàng năm theo như sự tăng trưởng của trường, chúng tôi sẽ tăng số lượng môn học để đáp ứng nhu cầu học của các em. Quý vị có thể xem danh sách các môn học sẽ được dạy trong niên học này ở những trang sau.

Quý vị vui lòng lưu ý rằng các bộ môn được nêu trong sổ thông tin này chỉ được mở khi có đủ số học sinh đăng ký.

Do đó, Nhà trường không thể đảm bảo tất cả các bộ môn đều sẽ được mở.



Chuyển tiếp từ IGCSE lên A Levels

Học sinh và phụ huynh thường muốn biết nên chọn học môn IGCSE nào để có thể học tiếp lên A Level. Câu trả lời phụ thuộc vào bộ môn.

Trước khi bắt đầu chương trình A Level, các em phải chọn nhóm môn học IGCSE tương đồng với A Level. Lý do là vì chương trình A Level chú trọng vào kiến thức, kỹ năng và sự hiểu biết mà các em đã đạt được trong chương trình IGCSE. Theo kinh nghiệm của chúng tôi, học sinh nào học tốt những môn này thường đã đạt một điểm B (hoặc cao hơn) trong chương trình IGCSE:

- Nghệ thuật
- Toán học
- Âm nhạc
- Văn học Anh

Tương tự, các môn sau đây đòi hỏi các em phải đạt điểm IGCSE ở lĩnh vực 3 môn khoa học hoặc phối hợp giữa các môn này trước khi bắt đầu A Level:

- Sinh học
- Vật lý
- Hóa học

Môn học dưới đây đòi hỏi các em phải đạt điểm A hoặc A* ở môn Toán và Toán Nâng cao IGCSE:

- Toán Nâng cao.

Nhóm môn học tiếp theo được giảng dạy trong chương trình IGCSE và là một sự chuẩn bị tốt cho chương trình A Level. Tuy nhiên, nội dung môn học được đưa ra nhằm giúp các em bắt đầu học chương trình A Level mà không nhất thiết đã hoàn thành bộ môn đó trong chương trình IGCSE, và mỗi năm có một số em thành công ở những môn này:

- Nghiên cứu Kinh doanh
- Kịch
- Kinh tế
- Lịch sử
- Địa lý
- Thể dục

Cuối cùng, BVIS cũng giảng dạy vài bộ môn A Level mới không có trong chương trình IGCSE, và các em không cần phải có kiến thức trước để học các môn này. Đây thường là sự lựa chọn lý tưởng nếu các em yêu thích môn học đó:

- Nghiên cứu Truyền thông
- Tâm lý học



Lựa chọn các môn A Levels và Đầu vào Đại học

Việc lựa chọn môn học trong chương trình A Levels sẽ liên quan đến ngành học các em sẽ chọn ở bậc Đại học cũng như các trường Đại học mà học sinh nộp hồ sơ. Các trường Đại học thông thường sẽ đòi hỏi một số môn cụ thể cho một số chuyên ngành của họ. Một số trường Đại học cụ thể ở các Quốc gia khác sẽ đòi hỏi một số môn học chung mà học sinh phải đáp ứng. Do đó, để đảm bảo chọn môn học đúng với mục tiêu của các em trong tương lai, dưới đây là một số hướng dẫn nhanh để học sinh tham khảo:

Nếu học sinh đã biết ngành học mình muốn chọn tại Đại học và Quốc gia mình nhắm đến:

- Hãy kiểm tra thông tin chung và các yêu cầu chi tiết các tiêu chí đầu vào của từng môn học ở các Đại học trên các Quốc gia khác nhau bằng cách nghiên cứu các trang web của những trường này. Nếu học sinh vẫn không rõ về cách tra cứu thông tin của các trường Đại học, hãy gặp Tư vấn viên bậc Đại học và Hướng Nghiệp để được trợ giúp.

Nếu học sinh không chắc về ngành mình muốn học nhưng biết Quốc gia nào sẽ là điểm đến:

- Hãy kiểm tra các thông tin chung về yêu cầu đầu vào của một số trường Đại học tại Quốc gia đó qua thông tin trên mạng và chắc chắn về các môn học thường được yêu cầu ở đầu vào của các trường Đại học này. Nếu học sinh không chắc việc này sẽ bắt đầu như thế nào, hãy đến gặp Tư vấn viên bậc Đại học và Hướng Nghiệp để được trợ giúp.
- Hãy để mở các lựa chọn của mình bằng cách theo học các môn liên quan đến Toán/ Khoa học/ Anh Văn/ Nhân văn tại chương trình A Levels.
- Khi có thể, hãy chọn ít nhất 02 môn học có thể bổ trợ cho nhau. Việc chọn các môn học bổ trợ có thể là những môn liên quan đến Toán, Văn học Anh, Sử, Địa, Vật Lý, Hóa học và Sinh học. Các môn học nghiêng về Kinh tế cũng là một lựa chọn tốt.

Nếu học sinh biết chắc về ngành mình sẽ chọn nhưng vẫn chưa có quyết định về Quốc gia sẽ theo học:

- Hãy kiểm tra yêu cầu đầu vào của ngành học ở vài trường Đại học tại một số Quốc gia khác nhau để đảm bảo học sinh có thông tin sơ lược về môn học mà ngành học yêu cầu cụ thể. Nếu học sinh không chắc về các tìm kiếm thông tin như thế nào, các em hãy đến gặp Tư vấn viên bậc Đại học và Hướng Nghiệp để được trợ giúp.

Nếu học sinh không chắc về ngành học cũng như Quốc gia sẽ chọn:

- Hãy để mở sự lựa chọn môn học bằng cách hãy chọn ít nhất 1 môn liên quan đến Toán, Khoa học/ Anh văn và Nhân văn trong chương trình A Levels.
- Khi có thể, hãy chọn ít nhất 02 môn học có thể bổ trợ cho nhau. Việc chọn các môn học bổ trợ có thể là những môn liên quan đến Toán, Văn học Anh, Sử, Địa, Vật Lý, Hóa học và Sinh học. Các môn học nghiêng về Kinh tế cũng là một lựa chọn tốt.

Một số điểm lưu ý:

- Để nộp hồ sơ Đại học, các em cần phải có điểm đầu ở 5 môn chọn trong chương trình IGCSE – điểm đầu có nghĩa là điểm từng môn thi phải từ C trở lên; và trong số 05 môn chọn trong chương trình này phải bao gồm Toán và Anh Văn (ngôn ngữ thứ 1 hoặc ngôn ngữ thứ 2). Điểm số tương tự cũng áp dụng cho các môn chọn trong chương trình AS/ A Levels.
- Số môn học trong chương trình A Levels học sinh sẽ chọn tùy thuộc vào năng lực của từng em cũng như yêu cầu đầu vào của Đại học của từng Quốc gia cụ thể khi các em chọn để theo học. Vui lòng liên lạc với một trong các giáo viên như Giáo viên Quản khối 12, 13 và Tư vấn viên bậc Đại học và Hướng Nghiệp để được hỗ trợ giải đáp thắc mắc liên quan vấn đề này.
- Trong tương lai, hầu hết yêu cầu đầu vào của các Đại học ở Úc đều đòi hỏi phải có môn Toán khi học ở cả 02 Chương trình AS và A Levels. Nếu học sinh đang nghĩ về nước Úc là Quốc gia mình sẽ theo học, các em nên chọn môn Toán.
- Hầu hết các khóa học liên quan đến ngành Kinh doanh tại Anh/ các nước Châu Âu/ Canada và Úc đều đòi hỏi môn Toán ở chương trình A Levels.
- Tại Đại học RMIT ở Thành phố Hồ Chí Minh, trường sẽ yêu cầu ít nhất học sinh phải đạt điểm C trong kỳ thi AS cho môn Toán và điểm C môn Anh Văn (Tiếng Anh như ngôn ngữ thứ 01 hoặc 02) trong kỳ thi IGCSE.
- Nếu học sinh muốn theo học ngành liên quan Khoa học tại Đại học, các em cũng nên chọn môn Toán và Toán bổ sung. Vui lòng liên lạc với Tư vấn viên bậc Đại học và Hướng Nghiệp để được giải thích cụ thể hơn.

Nếu học sinh hoặc phụ huynh chúng ta chưa rõ về việc chọn môn học cũng như các môn học này liên quan đến việc nộp hồ sơ Đại học như thế nào; vui lòng gặp Tư vấn viên bậc Đại học và Hướng Nghiệp sớm nhất có thể để được tư vấn thêm.



Chứng chỉ Tốt nghiệp Trung học BVIS

Bên cạnh chương trình Tú tài Anh A Level, Nhà trường có chương trình Chứng chỉ Trung học dành cho các em. Chương trình này được thiết kế theo sự tư vấn của Hiệp hội các Trường Đại học & Cao đẳng Tây Hoa Kỳ (WASC), là đơn vị công nhận các trường ở Hoa Kỳ và quốc tế.

Khi làm việc với WASC, Nhà trường đã biên soạn khóa học đáp ứng tiêu chuẩn của Hiệp hội về chất lượng và nội dung giảng dạy. Các em sẽ đạt được chứng chỉ tốt nghiệp trung học được công nhận bởi tổ chức WASC.

Dưới đây là thông tin về khóa học của Lớp 12 và 13. Giáo viên bộ môn và Trưởng khối Lớp 12 & 13 sẽ thảo luận riêng với học sinh nếu các em lựa chọn chương trình Chứng chỉ Trung học BVIS.

Lớp 12	Lớp 13
Toán (Toán AS Level)	Toán trong chương trình Chứng chỉ Trung học
Nhân văn học (vd: Nghiên cứu Kinh doanh AS Level)	Nghiên cứu Kinh doanh (Chứng chỉ Trung học)
Khoa học (vd: Tâm lý học AS Level)	Khoa học (Chứng chỉ Trung học)

Tiếng Anh Học thuật	Dự án mở rộng (nhằm đáp ứng yêu cầu của môn Tiếng Anh)
Văn học Việt Nam	Văn học Việt Nam
Nhân văn Việt Nam	Nhân văn Việt Nam

*** Tất cả các môn trong chương trình Chứng chỉ Trung học sẽ được Nhà trường đánh giá.**



Nghệ thuật và Thiết kế

Môn Nghệ thuật và Thiết kế A Levels giúp học sinh có cơ hội phát triển kỹ năng, kỹ thuật và ý tưởng thông qua các nguyên vật liệu và phương tiện truyền thông khác nhau. Học sinh phải hoàn thành 4 học phần để hoàn thành chứng chỉ này, hai phần trong năm thứ nhất và hai phần cho năm thứ nhì. Ở tất cả các học phần, các em sẽ tìm hiểu một chủ đề hoặc đề tài thông qua việc tham gia sâu vào đề tài đó.

- Học phần 1: Đồ án AS Levels
(A Levels chiếm 25%, AS chiếm 50%)
Đồ án bao gồm 5 bản vẽ trên giấy (cỡ A2)
Một bài thi cuối khóa (không giới hạn thời gian)
- Học phần 2: Bài tập AS Levels do cơ quan khảo thí bên ngoài đánh giá
(A Levels chiếm 25%, AS chiếm 50%)
Đồ án bao gồm 3 bản vẽ trên giấy (cỡ A2)
Một bài thi cuối khóa trong 15 tiếng
- Học phần 3: Bài tập Nghiên cứu Cá nhân A Levels
(A Levels chiếm 50%)
Một bài thi cuối khóa
Đồ án tác phẩm (cỡ A2)
Bài luận phân tích (1000-5000 từ)



Các kỹ năng chính được giới thiệu ở đầu khóa học để phát triển ngôn ngữ thị giác thông qua việc khám phá các yếu tố chính, sáng tác và thử nghiệm qua các quy trình 2D và 3D khác nhau.

Học sinh cần thực hiện công tác chuẩn bị cho tất cả các học phần để tạo ra tác phẩm cuối cùng sử dụng phương tiện truyền thông được chọn của các em. Các vật liệu, quy trình và kỹ thuật có thể có bao gồm vẽ, sơn (acrylic, bột màu, màu nước), tranh in (tranh in độc bản, Lino, tranh khắc nguyền, tranh khối), cắt dán, điêu khắc (lắp ráp, xây dựng, đúc khuôn, đúc), và đa phương tiện truyền thông.

Các em sẽ lồng ghép bối cảnh những ý tưởng của mình thông qua việc nghiên cứu tác phẩm của các nghệ sĩ khác, học các kỹ thuật của họ và phản hồi lại. Từ vựng phê bình và phân tích sẽ được giới thiệu và khuyến khích thông qua các chú thích, phản ánh và đánh giá.

Các em sẽ được cung cấp bản thảo và đây sẽ là bằng chứng cho việc phát triển ý tưởng từ khái niệm ban đầu cho đến hiện thực hóa. Các em phải thể hiện được sự tham gia của mình với môi trường xung quanh thông qua việc ghi chép thực tiễn và bài vẽ theo quan sát.

Học sinh có thể tiếp tục theo học các ngành bậc đại học như Mỹ thuật, Thời trang và Dệt may, Kiến trúc, Nhiếp ảnh, Thiết kế đồ họa, Minh họa, Thiết kế sản phẩm, Thiết kế Nội thất, Thiết kế 3D, Hoạt hình, Nghiên cứu Truyền thông, Quảng cáo, Phim ảnh, Thiết kế phụ kiện, Nữ trang và Lịch sử Nghệ thuật.



Kịch Nghệ



Môn Kịch chương trình Tú tài Anh Quốc tế A Level của Cambridge đem đến cho các em cơ hội hiểu biết thêm về bản thân và xã hội xung quanh. Môn học này sẽ là nền tảng giúp các em phát triển kỹ năng nói và thuyết phục trước công chúng cũng như khám phá ra việc sử dụng ngôn ngữ và nghệ thuật dàn dựng tác động đến khán giả như thế nào. Môn học này còn giúp phát triển sự tự tin, sự độc lập cũng như sự đồng cảm và trách nhiệm của các cá nhân trong các mối tương quan xã hội.



Mục tiêu môn học

- Phát triển niềm đam mê đối với môn kịch và nghệ thuật sân khấu như một phương tiện giao tiếp và bày tỏ cảm xúc.
- Đánh giá sức mạnh thẩm mỹ của Kịch nghệ và Nghệ thuật sân khấu cũng như khai thác trí tưởng tượng khi biểu diễn các tiết mục trên sân khấu và vận dụng khả năng sáng tạo để viết ra những tác phẩm của riêng mình.
- Phát triển kỹ năng biểu diễn và hiểu những đóng góp của diễn viên, nhà thiết kế và giám đốc sản xuất như thế nào trong một tình huống sản xuất.
- Phát triển các kỹ năng phê bình, lý luận chuyên sâu để phân tích một vở diễn.
- Mở rộng vốn kiến thức và hiểu biết của các học viên, tình huống biểu diễn, phong cách và thể loại cũng như giúp học viên hiểu được giá trị của các mặt xã hội, văn hóa, lịch sử và phương diện khác của môn nghệ thuật này.
- Có sự chuẩn bị phù hợp cho việc theo đuổi môn học này ở mức độ cao hơn như khi chọn ngành học ở Đại học, các trường Nghệ thuật hoặc bất kỳ đâu trên thời giới..

Nội dung môn Kịch và Nghệ thuật Sân khấu

- Diễn viên và sự đóng góp của họ đối với nghệ thuật sân khấu hiện đại
- Sáng tác tác phẩm biểu diễn nguyên bản
- Thiết kế Sân khấu (ánh sáng, âm thanh, trang phục và đạo cụ)
- Diễn giải kịch bản và sử dụng có mục đích

Đánh giá

Môn Kịch và Nghệ thuật Sân khấu chương trình A Levels gồm 4 phần thi.

- | | |
|--|--------------------------------|
| • Học phần 1 – Thi viết | 25% trong chương trình A Level |
| • Học phần 2 – Thực hành biểu diễn | 25% trong chương trình A Level |
| • Học phần 3 – Dàn dựng sân khấu và biểu diễn | 25% trong chương trình A Level |
| • Học phần 4 – Dàn dựng sân khấu theo bối cảnh | 25% trong chương trình A Level |

Khóa học này phù hợp với những học sinh nào?

Tất cả học sinh đều sẽ nhận được nhiều lợi ích từ khóa học này, và bất cứ em nào cũng có thể đăng ký. Để đạt được điểm cao hơn, các em cần tự tin, tập trung và tích cực tập luyện. Khóa học cũng có thể đem lại nhiều lợi ích với những học sinh nào muốn xây dựng sự tự tin và trải nghiệm sự lãnh đạo, biểu diễn trước công chúng trước khi bước sang giai đoạn tiếp theo trong việc học của các em.

Âm Nhạc



Tại sao học Âm nhạc?

Âm nhạc là bộ môn học thuật đem đến nhiều kỹ năng độc đáo, đây được xem là một sự chuẩn bị tuyệt vời cho nhiều ngành nghề và thiên hướng khác nhau. Âm nhạc nâng cao sự sáng tạo, giao tiếp, và sự tự biểu hiện và do đó học sinh có một cảm nhận sâu sắc hơn về Âm nhạc trong bối cảnh toàn cầu. Môn Nhạc kết hợp với Nghệ thuật, Toán học, Khoa học, Nhân văn, Ngôn ngữ và Xã hội học, tạo nên một nền giáo dục toàn diện được các đại học và nhà tuyển dụng đánh giá cao.



Mô tả môn học

Môn Nhạc A Level Quốc tế của Cambridge kết hợp kỹ năng nghe, biểu diễn, soạn nhạc, trình diễn và nghiên cứu âm nhạc thực tiễn. Trong suốt khóa học này, các em sẽ:

- Phát triển kiến thức sử dụng nhạc cụ qua việc biểu diễn.
- Phát triển kỹ năng sáng tạo và diễn giải qua việc soạn nhạc theo truyền thống Phương Tây/hoặc ngoài Phương Tây.
- Phát triển sự hiểu biết tốt hơn về lịch sử, văn hóa và cách biểu diễn âm nhạc.
- Học cách truyền đạt sự hiểu biết, hỗ trợ phán đoán bằng những lập luận có chứng cứ.
- Phát triển một sự hiểu biết sâu hơn về Âm nhạc theo bối cảnh văn hóa.

Cấu trúc đánh giá

Học sinh môn Âm nhạc A Level Quốc tế của Cambridge sẽ tham gia 4 phần thi trong 2 năm:

Môn Nhạc AS Level (Năm 1)

Nghe 30% (Thi) – Lịch sử và Lý thuyết Nhạc phương Tây

Nghệ thuật và Tài năng Âm nhạc Thực tiễn 20% (Đồ án) – Biểu diễn & Soạn nhạc

Môn Nhạc A Level (Năm 2)

Biểu diễn 25% (Đồ án) – Biểu diễn với nhạc cụ tự chọn

HOẶC

Soạn nhạc 25% (Đồ án) – Soạn nhạc theo phong cách được các em lựa chọn

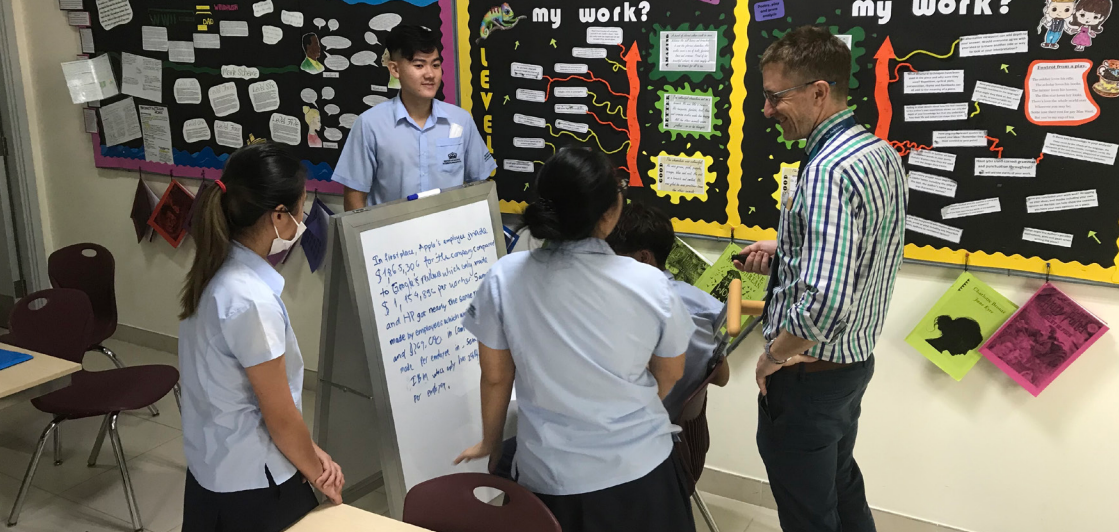
HOẶC

Nghiên cứu và Báo cáo 25% (Đồ án) – Viết luận văn về một trong những tác phẩm biểu diễn hay phần soạn nhạc của các em

Khóa học này phù hợp với những học sinh nào?

Tất cả học sinh đều có thể chọn học môn Âm nhạc A Level nếu các em có thể sử dụng ít nhất một nhạc cụ và có niềm đam mê cũng như sở thích về môn học này.

Môn Âm nhạc A Level Quốc tế của Cambridge có thể giúp các em chuẩn bị cho hầu hết bất cứ ngành nghề nào, với nhiều em trong số đó tiếp tục làm việc trong những lĩnh vực như Âm nhạc, Tài chính, Quản lý và Pháp luật. Các kỹ năng chuyển đổi mà các em học được như sự tự tin, kỹ năng làm việc theo nhóm và tư duy sáng tạo sẽ đem đến cho các em nhiều cơ hội chọn bất cứ con đường nghề nghiệp hoặc khóa học Đại học nào mà các em chọn.



Văn học Anh

Tại sao học văn học Anh?

Kể từ khi con người nhận thức, chúng ta đã có những tác phẩm nhân văn. Học văn học là để tham gia đối thoại với chính cộng đồng của mình. Văn học là một môn học cần thiết đối với tất cả những nghề nghiệp trong tương lai có liên quan đến con người.

Việc học Văn học Anh chính là hộ chiếu để bước vào thế giới chuyên nghiệp, sáng tạo và kinh doanh. Tiếng Anh là ngôn ngữ toàn cầu cần thiết cho bất cứ ai muốn trở thành giáo viên, bác sĩ, kiến trúc sư, luật sư hoặc nhà điều hành kinh doanh hoặc thậm chí là để ứng tuyển vào các trường đại học trên thế giới. Văn học Anh AS và A Levels sẽ giúp các em làm giàu thêm kiến thức về tiếng Anh và giúp các em tự tin phát triển các kỹ năng tư duy phân tích và đổi mới. Khóa học đòi hỏi các em phải là những người học ham suy nghĩ, phát triển khả năng độc lập để lĩnh hội các kiến thức về lý thuyết, ý tưởng và tài liệu về xã hội và tri thức từ di sản của nền văn học Anh. Khóa học đặc biệt thích hợp với những em giỏi tiếng Anh, yêu thích đọc và thảo luận những ý tưởng của mình; những nhà triết học trẻ tuổi có tinh thần ham học hỏi, có tư duy sáng tạo và có thái độ tốt với thế giới xung quanh mình.

Nếu chọn khóa học này, là khóa học phù hợp nhất những em đã học Văn học Anh ở chương trình IGCSE, các em sẽ bắt đầu bằng chương trình AS Levels ở lớp 12. Khi các em hoàn tất môn Văn học Anh AS Levels ở lớp 12, các em sẽ có thể tiếp tục chương trình A Levels ở Lớp 13.

Các em sẽ học gì trong khóa học?

Những học sinh thành công trong môn văn học Anh sẽ phát triển được sự hiểu biết và niềm yêu thích các thể loại văn bản cũng như có được những kỹ năng suốt đời bao gồm:

- Khả năng viết mạch lạc và hiệu quả;
- Kỹ năng phát triển lý luận
- Kỹ năng nghiên cứu và quản lý thông tin;
- Khả năng trả lời các câu hỏi dựa theo một đoạn văn và câu hỏi theo dạng bài luận;
- Khả năng phân tích các văn bản phức tạp với nhiều hình thức và thể loại khác nhau

Kỳ thi ở lớp 12 và 13 sẽ kiểm tra khả năng của các em trong việc thảo luận một cách chín chắn các khái niệm và lý thuyết với sự mạch lạc và rõ ràng. Các em sử dụng trí tưởng tượng của mình để tìm hiểu nhiều thể loại văn bản và các khái niệm mới một cách chi tiết. Cuối cùng các em sẽ học sâu chuỗi các ý tưởng của mình vào trong quá trình phê bình tác phẩm của một số nhà văn Anh nổi tiếng nhất.

Điểm nhấn của khóa học chính là sự phát triển khả năng phản biện cá nhân đối với các văn bản, có được sự hiểu biết chắc chắn về những văn bản này và nhận thức được việc sử dụng ngôn ngữ, cấu trúc, đặc tính và những thủ pháp nghệ thuật khác. Các em sẽ học được rất nhiều thể loại văn bản, gồm có thơ, văn xuôi, truyện ngắn và kịch. Các em không cần phải là người bản ngữ tiếng Anh để có thể thành công ở môn học này, điều quan trọng là các em có nhiệt huyết muốn xây dựng và phát triển nền tảng cho những gì các em đã học ở môn ngôn ngữ Anh và đam mê đọc các văn bản bằng tiếng Anh

Hai kỳ thi ở Lớp 12 (Bài thi 3 và Bài thi 4) kết hợp với nhau sẽ cho ra điểm toàn diện của môn Văn học Anh AS Level. Đây sẽ là hai kỳ thi đồng, điều đó có nghĩa là các em không thể mang tài liệu vào trong phòng thi.

Ở Lớp 12, các em sẽ học hai thể loại văn bản kịch, một tập thơ và một tiểu thuyết hiện đại từ một nền văn hóa khác. Các em sẽ trả lời tất cả là 4 câu hỏi.

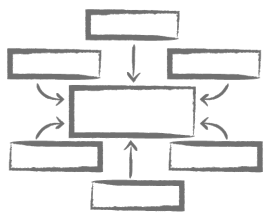
Ở Lớp 13, kỳ thi ở Lớp 13 chiếm 50% tổng điểm cuối cùng. Các em sẽ học một vở kịch Shakespeare nâng cao, một tuyển tập thơ, một tiểu thuyết và một tuyển tập truyện ngắn hiện đại. Bốn bài này chiếm 50% số điểm A Levels của các em.

Khóa học sẽ giúp các em phát triển khả năng:

- Phân biệt các văn bản ở ba thể loại (văn xuôi, thơ và kịch) văn chương khác nhau và từ các nền văn hóa khác nhau.
- Hiểu được cách các nhà văn lựa chọn thể loại, cấu trúc và ý nghĩa định hình ngôn ngữ.
- Đưa ra những ý kiến và phê bình độc lập về các thể loại văn học.
- Truyền đạt rõ ràng về kiến thức, sự hiểu biết và nhìn nhận đối với việc học văn học
- Đánh giá và thảo luận nhiều ý kiến khác nhau về các tác phẩm văn học

Môn văn học Anh AS và A Levels có thể giúp các em nâng cao khả năng sử dụng tiếng Anh một cách chính xác và nhạy bén. Khóa học vừa thách thức nhưng cũng vừa thú vị với các em.





Nghiên cứu truyền thông

Tại sao học Truyền thông?

Truyền thông có tác động đáng kể lên đời sống hàng ngày của phần lớn mọi người trên hành tinh này. Khi chúng ta tiến xa hơn vào thế kỷ 21 thì tác động này sẽ tiếp tục gia tăng. Với môn Truyền thông A Level, học sinh sẽ phát triển sự hiểu biết về vai trò của các tổ chức truyền thông trong việc sản xuất và đưa tin, cũng như giúp các em có cơ hội bắt đầu khám phá về sản xuất truyền thông. Khóa học chú trọng phần thực hành về sản xuất truyền thông, giúp các em có cơ hội phát triển kỹ năng ở nhiều lĩnh vực khác nhau. Qua môn học này, các em sẽ có những kỹ năng suốt đời bao gồm:

- Khả năng ứng dụng các kỹ năng thực hành một cách sáng tạo
- Kỹ năng nghiên cứu và đánh giá
- Kỹ năng quản lý thông tin và quản lý dự án
- Khả năng phân tích nghiêm túc các sản phẩm văn bản và truyền thông
- Khả năng nhìn lại việc học của bản thân.

Thông qua khóa học các em sẽ có những kỹ năng suốt đời bao gồm:

Các kỹ năng này có thể dễ dàng chuyển tiếp và sẽ hỗ trợ các em trong tương lai trên bất kỳ con đường nào mà các em lựa chọn.

Khóa học truyền thông

Các em sẽ hoàn thành hai học phần ở Lớp 12 và 2 học phần ở Lớp 13.

Lớp 12:

Học phần 1: Phần học đại cương – Các em sẽ phát triển các kỹ năng sản xuất truyền thông bằng cách hoàn thành bài tập hoặc là dựa vào một bộ phim hoặc là một tạp chí. (đồ án môn học)

Học phần 2 : Văn bản & Bối cảnh Truyền thông – các em sẽ học về các tổ chức truyền thông và thực hành truyền thông. Các em cũng sẽ phát triển sự hiểu biết của mình về cách thức các sản phẩm truyền thông được sử dụng để định hình nên ý nghĩa. (Bài thi)

Lớp 13:

Học phần 3: Phần học nâng cao – Học sinh sẽ tạo ra một chiến dịch sản phẩm truyền thông, bằng chứng kỹ thuật số về quá trình làm việc của các em và một bài phản ánh phê bình sáng tạo của các em (đồ án môn học).

Học phần 4: Các khía cạnh chuyên sâu – Các em sẽ tiếp tục phát triển hiểu biết của mình về các nền công nghiệp truyền thông và các vấn đề đương đại (Bài thi).

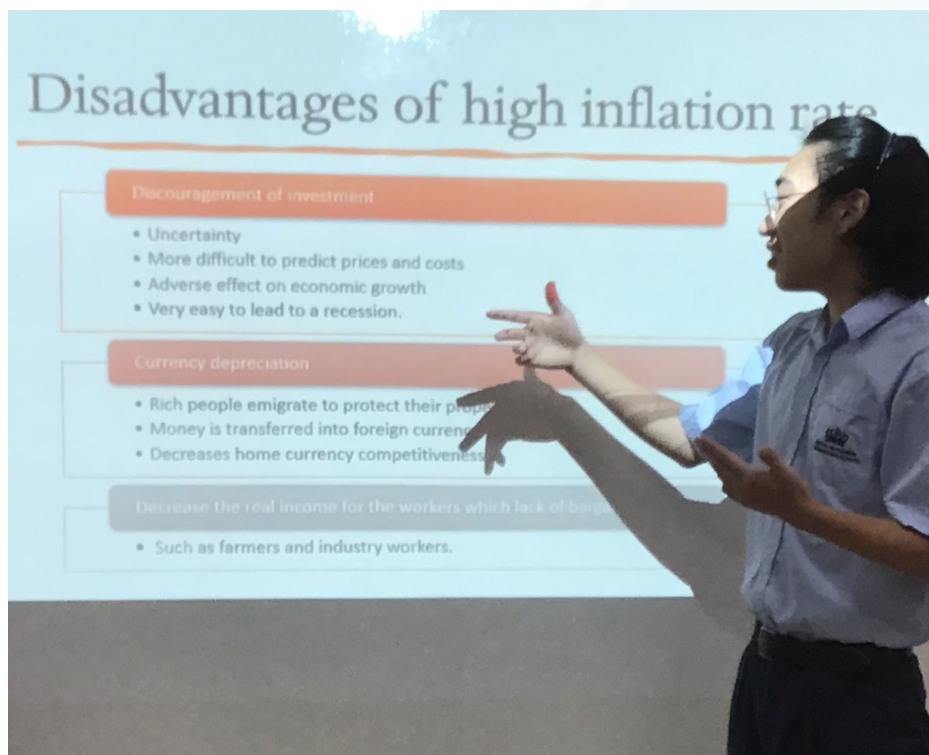
Đánh giá – Mỗi học phần sẽ có giá trị ngang nhau. Học phần 1 & 3 dựa vào bài nghiên cứu và Học phần 2 & 4 dựa vào bài thi.



Kinh doanh



Môn Kinh doanh AS và A Levels cho phép người học tiến những bước đầu tiên hướng đến nghề nghiệp ở các tổ chức tư hoặc công hoặc tự tin đạt được những tiến bộ trong việc học các môn học có liên quan đến kinh doanh và quản lý.



Mục tiêu của chương trình học là gì?

Chương trình có mục tiêu giúp các em:

- Hiểu và đánh giá bản chất và quy mô của kinh doanh, vai trò của kinh doanh trong xã hội, ở tầm quốc tế và trong khuôn khổ của chính đất nước các em.
- Phát triển sự hiểu biết sâu hơn về các tổ chức, thị trường mà mình hoạt động và quá trình gia tăng giá trị.
- Đánh giá hành vi kinh doanh từ quan điểm của các bên liên quan gồm chủ sở hữu/ cổ đông, quản lý, nhân viên, khách hàng, nhà cung cấp, bên cho vay và chính phủ
- Phát triển nhận thức về chính trị, kinh tế, xã hội, công nghệ, pháp lý và môi trường và các vấn đề đạo đức liên quan đến hoạt động kinh doanh.
- Phát triển các kỹ năng về định lượng, giải quyết vấn đề, ra quyết định và giao tiếp.

Các em sẽ học gì ở môn Kinh doanh?

- Kinh doanh và môi trường kinh doanh
- Con người trong các tổ chức
- Tiếp thị
- Quản lý hoạt động
- Tài chính và kế toán
- Quản lý chiến lược

Đánh giá

Khóa học Kinh doanh A Levels bao gồm 3 bài thi

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| • Bài 1 – Câu hỏi ngắn và bài luận | 20% điểm A Level |
| • Bài 2 – Phản hồi dữ liệu | 30% điểm A Level |
| • Bài 3 – Viết nghiên cứu tình huống | 50% điểm A Level |

Học sinh nào phù hợp với khóa học này?

Khóa học này sẽ thu hút những học sinh:

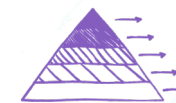
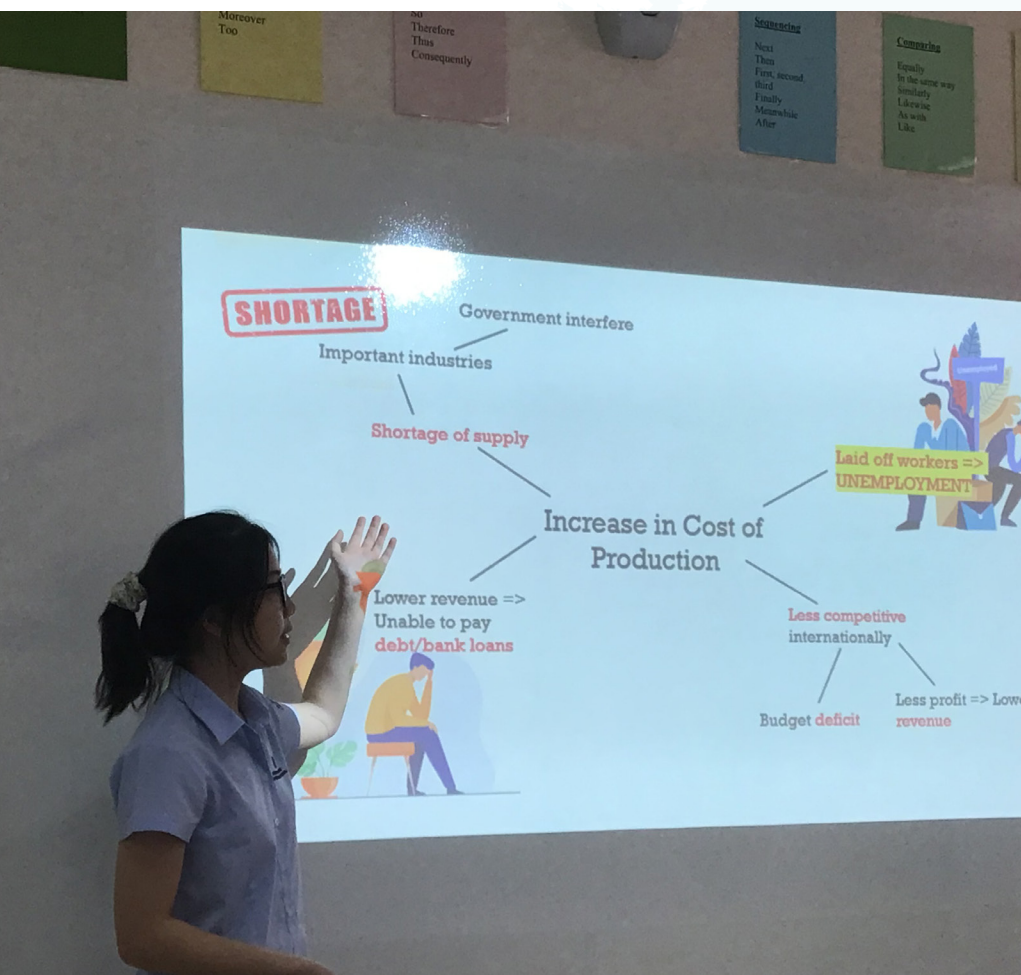
- Muốn tìm hiểu cách hoạt động kinh doanh
- Thích học một môn học có liên quan đến chính cuộc sống và trải nghiệm của bản thân
- Thích môn học cho các em cơ hội nghề nghiệp trong kinh doanh
- Thích học cách đưa ra các quyết định kinh doanh và giải quyết các vấn đề kinh doanh
- Muốn duy trì lựa chọn mở cho mình - môn kinh doanh là một lựa chọn hữu ích cho rất nhiều nghề nghiệp và có thể kết hợp với nhiều môn học khác.

Kinh tế học



Môn Kinh tế học AS và A Levels cho phép các em tìm hiểu về các khái niệm và lý thuyết để có thể áp dụng vào cách mà các nền kinh tế hiện đại đang thực hiện.

Học sinh sẽ phát triển khả năng giải thích, đánh giá và phân tích các vấn đề kinh tế và tranh luận. Các em sẽ có được những kỹ năng suốt đời cũng như có được nền tảng vững chắc cho việc học lên cao.



Mục tiêu của chương trình học này là gì?

Chương trình học giúp các em phát triển:

- Sự hiểu biết kiến thức thực thụ về kinh tế học
- Cơ sở để tự thể hiện không chỉ bằng văn bản mà còn qua việc sử dụng những sự hỗ trợ khác như thống kê và sơ đồ khi thích hợp.
- Thói quen dùng những tài liệu tham khảo như là một nguồn dữ liệu cụ thể trong môn Kinh tế học
- Thói quen đọc chuyên sâu để có được những thông tin về sự thay đổi của nền kinh tế mà chúng ta đang sống.
- Đánh giá các phương pháp nghiên cứu được các nhà kinh tế học sử dụng và cách thức hiệu quả nhất để phân tích, liên hệ, thảo luận và trình bày các dữ liệu kinh tế.

Các em sẽ học gì ở môn Kinh tế học?

- Các khái niệm kinh tế cơ bản về kinh tế và phân bổ nguồn lực
- Hệ thống giá và nền kinh tế vi mô
- Sự can thiệp vào nền kinh tế vi mô của Chính phủ
- Nền kinh tế vĩ mô
- Sự can thiệp vào nền kinh tế vĩ mô của Chính phủ

Đánh giá

Khóa học kinh tế A Levels bao gồm 4 bài thi

Bài 1 – Trắc nghiệm 20% điểm A Level

Bài 2 – Phản hồi dữ liệu và bài luận 30% điểm A Level

Bài 3 – Trắc nghiệm 15% điểm A Level

Bài 4 – Phản hồi dữ liệu và bài luận 35% điểm A Level

Học sinh nào phù hợp với khóa học này?

Khóa học này dành cho những học sinh:

- Có niềm yêu thích với môn học có liên quan đến chính cuộc sống và kinh nghiệm của các em
- Quan tâm đến cách thức hoạt động một nền kinh tế
- Muốn phát triển các kỹ năng đa dạng
- Muốn học một môn học đem đến cơ hội nghề nghiệp ở các cơ quan kinh doanh, chính phủ và tổ chức tài chính.

Địa lý



“Nghiên cứu địa lý có nghĩa là hiểu biết về sự phức tạp của thế giới, cảm nhận sự đa dạng của các nền văn hóa ở những lục địa khác nhau. Và cuối cùng, nghiên cứu địa lý có nghĩa là vận dụng mọi kiến thức để gắn kết những sự khác biệt và đem mọi người đến gần với nhau.” - Tổng thống Barack Obama

Các nhà kinh tế học hàng đầu ở Diễn đàn Davos năm 2014 đã cảnh báo rằng các vấn đề địa lý toàn cầu là những vấn đề lớn nhất mà nền kinh tế toàn cầu hiện nay đang phải đối mặt, với một thông điệp rõ ràng rằng các nhà lãnh đạo doanh nghiệp và các nhà kinh tế học cần phải hiểu về các vấn đề địa lý. Bất kể các em lựa chọn nghề nghiệp gì thì việc học địa lý đều cực kỳ hữu ích; các nhà lãnh đạo doanh nghiệp và các nhà kinh tế học tương lai sẽ cần phải có nền tảng tốt về địa lý.



Môn địa lý dành cho những ai?

Môn địa lý phù hợp với bất kỳ ai quan tâm đến thế giới xung quanh mình, các vấn đề đang tồn tại (môi trường, xã hội, kinh tế) và các giải pháp cho những vấn đề này. Chủ đề đa dạng ở môn địa lý sẽ giúp các em có thể lựa chọn rất nhiều nghề nghiệp cho mình từ kinh doanh cho đến những nghề nghiệp mang tính pháp lý khoa học và môi trường. Sự đa dạng này có nghĩa là địa lý có thể kết nối tốt với đa số các môn học khác. Ngành Địa lý được các nhà tuyển dụng tìm kiếm nhiều cùng với ngành triết học, đây là ngành có được tỷ lệ tìm kiếm cao từ các nhà tuyển dụng sau đại học.

Nội dung môn Địa lý A levels?

Môn Địa lý AS Levels được giảng dạy ở Lớp 12 (50% tổng điểm A level) và bao gồm hai bài thi dài 1,5 tiếng diễn ra ở các ngày khác nhau, với nội dung về nhân văn và vật lý:

Học phần 1 - Vật lý

- Thủy văn và địa mạo sông ngòi
- Khí quyển và thời tiết
- Đá và thời tiết

Học phần 2 - Con người

- Dân số
- Di cư
- Sự năng động của định cư

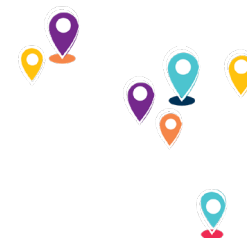
Ở Lớp 13, các em sẽ học để lấy chứng chỉ A level toàn diện và sẽ làm hai bài thi dài 1,5 tiếng diễn ra ở các ngày khác nhau, bao gồm các lựa chọn về Vật lý và nhân văn:

Học phần 3 - Địa lý Vật lý Nâng cao

- Môi trường vùng duyên hải
- Môi trường ở những vùng khắc nghiệt

Học phần 4 - Địa lý Nhân văn Nâng cao

- Quản lý môi trường
- Sự phụ thuộc lẫn nhau toàn cầu





Lịch Sử

Môn Lịch sử A Level có thể giúp học sinh đạt được các kỹ năng suốt đời bao gồm:

- Đánh giá các diễn giải khác nhau trong một cuộc tranh luận
- Xây dựng ý tưởng riêng theo chủ đề
- Trình bày các lập luận rõ ràng và hợp lý
- Đánh giá bằng chứng lịch sử
- Phát triển sự hiểu biết về các khái niệm lịch sử như quan hệ nhân quả, tương đồng và khác biệt và tính liên tục

Môn Lịch sử AS level bao gồm 2 phần chính (phần nghiên cứu chuyên sâu với các mục diễn giải và phần nghiên cứu theo nguồn), trong khi đó chương trình A Level lại bao gồm 4 phần chính (2 nội dung của chương trình AS được đưa vào phần diễn giải chủ đề dựa theo câu hỏi và phần câu hỏi nghiên cứu theo nguồn quốc tế).

Đơn vị học trình:

Bài 1: Nước Đức giai đoạn 1918 – 1945

Bài 2: Ấn Độ giai đoạn 1857 – 1948: Chia cắt đất nước

Bài 3: Quyền Dân sự và Quan hệ chủng tộc ở Hoa Kỳ, 1865 – 2009

Bài 4: Thế giới phân chia: Quan hệ cường quốc, 1943 – 1990

Cuối mỗi năm học, các em sẽ làm 2 bài thi trong hai tiếng.

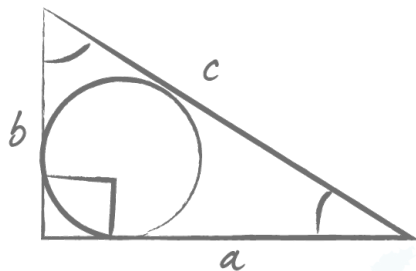
Bài 1 (50% IAS, 25% IAL) 2 tiếng: Nghiên cứu Chuyên sâu & Diễn giải. Thí sinh trả lời hai câu hỏi trong số bốn câu tự chọn. Trả lời bằng hình thức luận văn dựa trên kiến thức xử lý và sự hiểu biết về thời kỳ nghiên cứu và phân tích những diễn giải lịch sử. (50 điểm)

Bài 2 (50% IAS, 25% IAL) 2 tiếng: Nghiên cứu Chính xác bằng cách Đánh giá Nguồn. Thí sinh trả lời 2 câu hỏi từ Phần A và Phần B. Câu hỏi của Phần A chú trọng vào khả năng phân tích tài liệu. Câu hỏi của Phần B chú trọng vào sự hiểu biết về toàn bộ thời kỳ. (50 điểm)

Bài 3 (50% IAS, 25% IAL) 2 tiếng: Nghiên cứu theo Chủ đề bằng cách Đánh giá Nguồn. Thí sinh trả lời 2 câu hỏi từ Phần A và Phần B. Câu hỏi của Phần A chú trọng vào khả năng phân tích tài liệu. Câu hỏi của Phần B chú trọng vào sự hiểu biết về toàn bộ thời kỳ. (50 điểm)

Bài 4 (50% IAS, 25% IAL) 2 tiếng: Nghiên cứu theo Chủ đề bằng cách Đánh giá Nguồn. Thí sinh trả lời 2 câu hỏi từ Phần A và Phần B. Phần A chú trọng vào khả năng hiểu và đánh giá các diễn giải lịch sử. Phần B chú trọng vào sự hiểu biết về toàn bộ thời kỳ. (50 điểm)

Toán học



Tại sao phải học Toán?

"Không có công việc nào được quản lý mà không liên quan đến con số; không có phát minh cơ khí nào mà không có hình học" - Benjamin Franklin

Môn Toán A Level Quốc tế là môn học rất hay và thử thách. Toán học giúp các em phát triển các kỹ năng làm việc như giải quyết vấn đề, tư duy logic, giao tiếp và kiên trì bên cạnh việc mang lại cho các em kiến thức và sự hiểu biết nhiều hơn về các kỹ thuật và ứng dụng toán học. Toán cũng sẽ hữu ích khi các em học các môn A Level khác và có sự chuẩn bị tốt cho các ngành học ở đại học như khoa học xã hội, kỹ sư, khoa học và tất nhiên cả Toán học nữa. Các nhà nghiên cứu ở Trường Kinh tế Luân Đôn nhận ra rằng việc có chứng chỉ Toán A Levels sẽ làm tăng khả năng gia tăng thu nhập từ 7-10% so với bất kỳ môn học nào khác trong chương trình A Levels.

Nhà trường giảng dạy bộ môn Toán của chương trình Tú tài Anh Quốc tế AS và A Level Edexcel. Nếu chọn khóa học này, các em phải đạt điểm B hoặc cao hơn ở kỳ thi IGCSE (hoặc tương đương), các em sẽ bắt đầu bằng việc học Toán AS level ở Lớp 12. Sau đó các em có thể tiếp tục học để lấy chứng chỉ A Level ở Lớp 13.

Nội dung Khoá học?

Toán AS và A Level Edexcel được các đại học và nhà tuyển dụng xem là minh chứng cho kiến thức và sự hiểu biết về toán học của các em. Các ứng viên thành công sẽ có những kỹ năng lâu dài bao gồm:

- Hiểu biết sâu hơn về các nguyên lý toán học;
- Phát triển hơn nữa các kỹ năng toán học bao gồm việc dùng các ứng dụng toán học vào trong các tình huống hàng ngày và ở các môn học khác mà các em sẽ học;
- Khả năng phân tích vấn đề một cách logic, nhận biết cách thức và khi nào một tình huống có thể được trình bày mang tính toán học;
- Dùng toán học như một phương tiện giao tiếp;
- Có nền tảng vững chắc để học lên cao.

Toán A Level Quốc tế bao gồm 6 đơn vị học trình, 4 đơn vị thuần túy và 2 đơn vị ứng dụng. Ở Lớp 12, các em sẽ học 3 đơn vị học trình, Toán thuần túy 1&2 và Mô-đun áp dụng (Cơ học/Thống kê). Ở Lớp 13, những đơn vị học trình này sẽ được triển khai ở nội dung Toán thuần túy 3&4 và một mô-đun áp dụng (Quyết định/Cơ học). Mỗi đơn vị học trình chiếm tỷ lệ tương đương.

Lớp 12 – Toán Nâng cao AS Level

Thuần túy 1 & 2	Áp dụng (Cơ học 1 hoặc Thống kê 1)	
	Thống kê 1	
1. Chứng minh 2. Đại số và hàm số 3. Hình học tọa độ 4. Lượng giác 5. Dãy số và cấp số 6. Phép tính 7. Lô-ga-rít và hàm mũ	1. Phép tính dữ liệu 2. Xác suất 3. Biến rời rạc 4. Phân bố chuẩn 5. Tổ hợp tuyến tính của biến rời rạc	

Lớp 13 – Toán A Level

Thuần túy 3 & 4	Áp dụng (Cơ học 1 hoặc Quyết định 1)	
	Cơ học 1	Quyết định 1
1. Chứng minh 2. Đại số và hàm số 3. Hình học tọa độ 4. Lượng giác 5. Phép tính 6. Phương pháp số 7. Véc-tơ 8. Khai triển nhị thức 9. Lô-ga-rít và hàm mũ	1. Mô hình toán học 2. Véc-tơ 3. Động học 4. Động lực học 5. Thống kê 6. Mô-men	1. Thuật toán 2. Biểu đồ và Mạng lưới 3. Giải toán tối ưu 4. Phân tích Tuyến Then chốt 5. Lập trình tuyến tính

Môn học này sẽ trang bị cho các em kiến thức cần thiết để học rất nhiều môn khác ở bậc đại học. Đây là kiến thức cần thiết đối với những em thích học toán, kỹ thuật và vật lý. Toán học được các đại học và các nhà tuyển dụng chú trọng cao không chỉ vì sự chặt chẽ của môn học này mà còn liên quan đến nhiều kỹ năng chuyển tiếp để giúp các em phát triển:

- Kỹ năng phân tích – tư duy rõ ràng, chú ý đến từng chi tiết, khả năng làm theo lý luận phức tạp, khả năng hiểu và xây dựng tranh luận logic.
- Kỹ năng giao tiếp – khả năng trả lời câu hỏi rõ ràng và giao tiếp tranh luận một cách chính xác và hợp lý bằng lời nói hoặc viết.
- Kỹ năng tìm hiểu – biết vị trí và phương pháp tìm thông tin
- Kỹ năng học tập – khả năng hiểu được những khái niệm khó và áp dụng chúng vào một vấn đề
- Kỹ năng giải quyết vấn đề - có thể trình bày một giải pháp rõ ràng, lựa chọn phương pháp linh hoạt, tự tin giải quyết vấn đề và đánh giá khi tìm kiếm giúp đỡ.
- Kỹ năng tự quản lý – hiểu các phương pháp làm việc, quản lý thời gian, khả năng làm việc độc lập, quyết đoán.

Toán Nâng cao AS và A level

Tại sao học Toán Nâng cao?

Toán Nâng cao là một môn học trong chương trình A Level cùng với môn Toán AS và A Level. Do đó, đây là một chương trình đầy thử thách, giúp các em mở rộng và củng cố kiến thức, sự hiểu biết bên cạnh những tiêu chuẩn của môn Toán A Level. Ngoài những lĩnh vực học tập mới của toán học thuần túy, các em sẽ học thêm cách ứng dụng toán trong lĩnh vực cơ học, thống kê và toán quyết định. Chứng chỉ Toán Nâng cao được nhiều trường đại học xem trọng và quan tâm. Học sinh chọn môn Toán Nâng cao thật sự thể hiện sự cam kết trong việc học, cũng như ở môn toán vì điều này rất hữu ích đối với bất cứ chương trình đại học nào liên quan đến toán học. Một số đại học danh tiếng đòi hỏi các em phải có chứng chỉ Toán Nâng cao và một số trường khác có thể điều chỉnh yêu cầu về điểm số để ưu tiên những học sinh đã học môn Toán Nâng cao.

Nếu các em không có kế hoạch chọn chương trình đại học có liên quan đến môn toán nhưng thích học toán, Toán Nâng cao là môn học rất thú vị và việc có chứng chỉ này sẽ giúp các em trở nên nổi bật với kỹ năng phân tích xuất sắc, và các em có thể sử dụng kỹ năng này ở bất cứ lĩnh vực ngành nghề nào trong tương lai.

Nhà trường giảng dạy bộ môn Toán Nâng cao AS và A Level của Edexcel. Môn Toán Nâng cao AS Level không đòi hỏi các em phải có kiến thức Toán A2 để có thể học song song với môn Toán AS Level. Môn học này phù hợp với những học sinh nào đã có điểm A hoặc cao hơn trong chương trình IGCSE (hoặc tương đương), các em sẽ bắt đầu học môn Toán và Toán Nâng cao AS Level ở Lớp 12. Sau khi đã hoàn tất môn Toán AS Level, các em có thể tiếp tục học chương trình A Level ở Lớp 13.

Để học Toán Nâng cao, các em phải chọn Toán nằm trong phần lựa chọn của mình và đạt ít nhất một điểm A ở kỳ thi toán IGCSE.

Nội dung khóa học

Môn Toán Nâng cao AS và A Level của Edexcel triển khai kiến thức Toán AS và A Level mà các em đã học nhằm đem đến một sự hiểu biết sâu sắc hơn đối với những môn liên quan nhiều đến toán ở đại học. Khóa học này cũng bao gồm môn đại số và phép tính để giải các bài toán phức tạp, ma trận nâng cao, bất đẳng thức và chứng minh.

Đối với môn Toán Nâng cao AS Level, các em sẽ có 3 đơn vị học trình bên cạnh môn Toán AS Level, một trong số đó là môn Toán Thuần túy Nâng cao và hai đơn vị còn lại thường là hai đơn vị ứng dụng như Cơ học, Thống kê, hoặc Toán Quyết định. Đối với Toán Nâng cao A Level, Nhà trường sẽ quyết định các em cần chọn những đơn vị học trình nào tùy vào khả năng của các em học môn Toán Nâng cao A Level và kết quả đạt được ở môn Toán và Toán Nâng cao AS Level.

Cấu trúc khóa học cho môn Toán và Toán Nâng cao A Level và AS Levels

Khóa học	Số đơn vị học trình	Nội dung chính	Nội dung ứng dụng
Toán AS	3	Thuần túy 1, Thuần túy 2	Thống kê 1
Toán A2	3	Thuần túy 3, Thuần túy 4	Cơ học 1
Toán Nâng cao AS	3	Thuần túy Nâng cao 1	Thống kê 2, Quyết định 1
Toán Nâng cao A2	3	Thuần túy Nâng cao 2, Thuần túy Nâng cao 3	Cơ học 2

Lớp 12 – Toán Nâng cao AS Level

Thuần túy Nâng cao 1	Thống kê 2	Quyết định 1
- Số phức - Nghiệm phương trình - Hệ tọa độ - Đại số ma trận - Cấp số - Chứng minh	- Phân phối nhị thức - Phân phối Poisson - Biến ngẫu nhiên liên tiếp - Tập hợp và mẫu - Kiểm tra giả thuyết	- Thuật toán - Đồ thị và Hệ thống - Giải toán tối ưu - Phân tích đường găng - Lập trình tuyến tính

Lớp 13 – Toán Nâng cao A Level

Thuần túy Nâng cao	Thuần túy Nâng cao 3	Cơ học 2
- Bất đẳng thức - Cấp số - Số phức nâng cao - Phương trình vi phân hệ số bậc nhất - Phương trình vi phân hệ số bậc nhì - Cấp số Maclaurin và Taylor - Hệ tọa độ cầu	- Hệ tọa độ nâng cao - Phép tính nâng cao - Véc-tơ nâng cao - Đại số ma trận nâng cao	- Chuyển động học - Động lực học - Khối tâm - Nâng lượng và cơ cầ - Sự va chạm - Tĩnh học

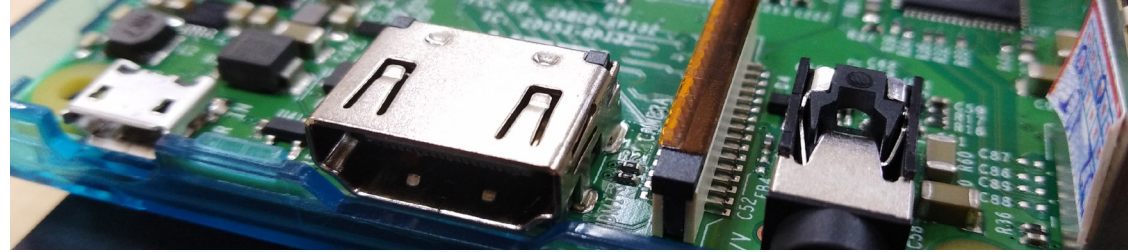


Khoa học Máy tính



“Mọi người nên học cách lập trình một cái máy tính, bởi vì việc đó sẽ dạy cho chúng ta cách phải suy nghĩ như thế nào”- Steve Jobs

Tư duy phản biện là một kỹ năng quan trọng trong cuộc sống hiện đại, từ việc làm việc với máy vi tính để phát triển công nghệ mới để trở thành một doanh nhân và phát triển một lĩnh vực kinh doanh hay ý tưởng mới. Cách giải quyết vấn đề sử dụng được xem xét thông qua cách máy tính hoạt động và thông tin hiển thị trên máy giúp chúng ta cảm thấy các nhiệm vụ trên máy được hoàn thành đơn giản như thế nào. Có thể chia các nhiệm vụ phức tạp thành những nhiệm vụ nhỏ đơn giản hơn để quản lý là một kỹ năng có thể chuyển đổi mà mọi người đều có thể hưởng lợi, từ người quản lý nhà máy đến CEO của một công ty trên toàn thế giới.



Khoá học này thiết kế để:

- Giúp các em có được sự hiểu biết chung và quan điểm về sự phát triển của công nghệ máy tính và hệ thống giúp ích cho các quyết định của các em và hỗ trợ các em tham gia vào xã hội đang ngày càng phụ thuộc vào công nghệ này.
- Giúp các em có những kỹ năng và kiến thức để tìm kiếm việc làm ở những nơi sử dụng khoa học máy tính
- Phát triển kiến thức và sự hiểu biết về khoa học máy tính trong quá trình học đại học và cao hơn nữa.

Chủ đề

Trình bày thông tin và dữ liệu
Công nghệ truyền thông và internet
Nền tảng của bộ vi xử lý
An ninh, bảo mật và toàn vẹn dữ liệu
Đạo đức và quyền sở hữu
Cơ sở dữ liệu và mô hình dữ liệu

Thiết kế thuật toán và giải quyết vấn đề
Phát triển chương trình và phần mềm
Phần cứng và phần mềm
Hệ thống giám sát và điều khiển
Tư duy máy tính và giải quyết vấn đề

Học phần	% điểm	
	AS	A
Bài 1 – Nền tảng kiến thức Bài thi viết này bao gồm những câu trả lời ngắn và câu hỏi cấu trúc	50%	25%
Bài 2 – Kỹ năng lập trình và giải quyết vấn đề căn bản Bài thi viết này bao gồm những câu trả lời ngắn và câu hỏi cấu trúc	50%	25%
Bài 3 – Lý thuyết nâng cao Bài thi viết này bao gồm những câu trả lời ngắn và câu hỏi cấu trúc	-	25%
Bài 4 – Kỹ năng lập trình và giải quyết vấn đề nâng cao Phần thực hành này sẽ kiểm tra kỹ năng giải quyết vấn đề	-	25%



Giáo dục Thể chất



Tại sao học

Giáo dục Thể chất A Levels?

Môn Giáo dục Thể chất A Levels sẽ giúp các em nâng cao kiến thức và kinh nghiệm về thể dục và thể thao cũng như giúp các em hiểu biết sâu hơn về các vấn đề sức khỏe. Môn Giáo dục thể chất A Levels đem đến một phương pháp đa ngành về việc học và tham gia thể thao, vui chơi, giải trí và sáng tạo giúp các em học về vận động, trình diễn và hành vi liên quan đến giáo dục thể chất.

Môn Giáo dục Thể chất A Levels phù hợp với học sinh nào?

Dành cho các em yêu thích khoa học và muốn tìm hiểu tác dụng của việc giáo dục thể chất tác động thế nào đến cơ thể cũng như trí não của con người, và nếu các em quan tâm về tầm quan trọng của giáo dục thể chất và thể thao trong xã hội hiện nay cũng như cách môn học này đem đến cho các em những cơ hội gì. Rõ ràng đây cũng là môn học phù hợp với các em thích phát triển và nâng cao những kỹ năng và kỹ thuật trong nhiều hoạt động thể chất khác nhau.

Ưu tiên

Nhà trường khuyến nghị các em học sinh muốn bắt đầu khóa học này cần phải hoàn thành chứng chỉ IGCSE ở môn Giáo dục Thể chất IGCSE hoặc tương đương và các em cũng phải có sự tham gia trong các giải đấu thể thao tương đương.

Các em sẽ học những gì?

Chương trình Giáo dục Thể chất AS và A Levels của Edexcel bao gồm cả phần thực hành và lý thuyết. Ngoài việc thúc đẩy niềm yêu thích các hoạt động thể chất, môn học cũng khuyến khích các em phát triển sự hiểu biết của mình trong mối liên hệ giữa lý thuyết và thực hành bằng cách tập trung trở thành vận động viên và hiệu quả của bài tập.

Chương trình AS Levels (năm thứ nhất) bao gồm:

- Nguyên tắc khoa học về Thể dục (Giải phẫu học và sinh lý học, Sinh lý học thể dục và phân tích chuyển động ứng dụng)
- Nguyên tắc tâm lý và xã hội của thể dục thể thao (Kỹ năng, tâm lý học thể thao, Thể thao và xã hội)
- Hoạt động thực hành ở một môn thể thao (như vận động viên hoặc huấn luyện viên)
- Phân tích hiệu suất

Chương trình A2 (năm thứ 2) gồm:

- Nguyên tắc khoa học về thể dục (Giải phẫu học và sinh lý học, Sinh lý học thể dục và phân tích chuyển động ứng dụng)
- Nguyên tắc tâm lý và xã hội của thể dục thể thao (Kỹ năng, tâm lý học thể thao, Thể thao và xã hội)
- Hoạt động thực hành ở một môn thể thao (như vận động viên hoặc huấn luyện viên)
- Phân tích Hiệu suất và Chương trình Phát triển Hiệu suất

Sự tiến bộ

Môn Giáo dục Thể chất A Levels của Edexcel cung cấp một nền tảng phù hợp cho việc học giáo dục thể chất, khoa học thể thao và các môn liên quan đến giáo dục cao hơn. Tương tự, môn học này hợp với những em muốn theo nghề nghiệp thể thao hoặc học cao lên nữa để trở thành giảng viên, làm huấn luyện viên, phát triển thể thao, tham gia ngành kỹ nghệ giải trí, quản lý sáng tạo và thể thao chuyên nghiệp. Tuy nhiên, môn Giáo dục Thể chất A Levels được xem như là một khóa học tốt để hỗ trợ hoặc là một phần của khóa học giáo dục đại cương.

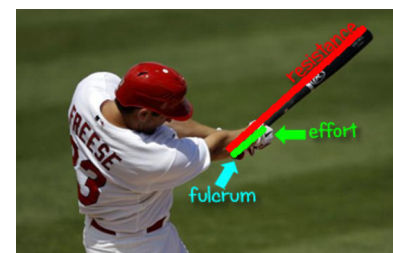
Đánh giá

Chương trình AS (Năm thứ nhất)

- Nguyên tắc khoa học về thể dục – bài thi trong 1 giờ 45 phút (90 điểm) – chiếm 40% tổng điểm cuối kỳ.
- Nguyên tắc về tâm lý và xã hội của thể dục – bài thi trong 1 giờ 15 phút (60 điểm) – chiếm 30% tổng điểm cuối kỳ.
- Đánh giá thực hành ở một môn thể thao với vai trò là vận động viên hay huấn luyện viên – chiếm 15% tổng điểm cuối kỳ.
- Phân tích kết quả trong môn thể thao được chọn – chiếm 15% của tổng điểm cuối kỳ.

Chương trình A2 (Năm thứ hai)

- Nguyên tắc Khoa học về Thể dục – bài thi trong 2 giờ 30 phút (140 điểm) – chiếm 40% tổng điểm cuối kỳ.
- Nguyên tắc về tâm lý và xã hội của thể dục – bài thi trong 2 giờ (100 điểm) – chiếm 30% tổng điểm cuối kỳ.
- Đánh giá thực hành ở một môn thể thao với vai trò là vận động viên hay huấn luyện viên – chiếm 15% tổng điểm cuối kỳ.
- Phân tích Hiệu suất và Chương trình Phát triển Năng lực trong môn thể thao đã chọn – chiếm 15% tổng điểm cuối kỳ.





Sinh học

Tại sao phải học Sinh học?

“Hiểu biết về thế giới tự nhiên và những gì có trong nó là một nguồn kiến thức không chỉ thỏa mãn sự tò mò rất lớn mà còn là nghĩa vụ lớn lao” - David Attenborough

Sinh học liên quan đến việc học rất nhiều các chủ đề thú vị, từ sinh học phân tử đến học về hệ sinh thái và từ vi sinh vật đến những chú voi Ma-mút. Sinh học cũng luôn luôn là đề tài nóng. Bộ gen của con người đã được giải mã và chúng ta biết sự sắp xếp hoàn thiện của ba nghìn triệu gốc cơ bản (base) tạo nên DNA của con người. Ở Kenya người dân chết hàng ngày vì bệnh AIDS và ở Đông Nam Á thì bầu trời nhuộm đen vì khói do nạn đốt rừng nhiệt đới ở Bornea để khai thác dầu.

Môn sinh học AS và A Levels Cambridge giúp các em có những kỹ năng cần thiết dựa trên nền tảng ở bậc học IGCSE (hoặc tương đương). Giáo trình bao gồm các khái niệm lý thuyết quan trọng là nền tảng của môn học, một phần về các ứng dụng hiện nay của sinh học và một phần nhấn mạnh các kỹ năng thực hành nâng cao. Các kỹ năng thực hành được đánh giá trong kỳ thi thực hành được lên lịch sẵn ở Lớp 12.

Điểm nhấn mạnh xuyên suốt là sự hiểu biết các khái niệm và ứng dụng những ý tưởng sinh học vào trong bối cảnh mới lạ cũng như lĩnh hội được kiến thức. Khóa học khuyến khích tư duy sáng tạo và kỹ năng giải quyết vấn đề mà những kỹ năng này có thể được chuyển tiếp trên con đường sự nghiệp của các em sau này. Sinh học AS và A Levels là môn học lý tưởng dành cho những học sinh muốn học sinh học hoặc các môn học có liên quan ở trường đại học hoặc theo đuổi ngành khoa học.

Nếu chọn khóa học này thì phù hợp nhất là những em đạt được điểm B hoặc cao hơn ở môn khoa học IGCSE (hoặc tương đương), các em bắt đầu học AS level ở Lớp 12. Một khi các em đạt được AS level ở môn sinh học, các em có thể tiếp tục học A2 level ở Lớp 13.

Các em sẽ học gì trong khóa học?

Chương trình học này được thiết kế nhằm cung cấp cho các em:

- Sự tự tin trong thế giới công nghệ có sự quan tâm đến các vấn đề khoa học.
- Hiểu biết về sự hữu dụng (và các giới hạn) của phương pháp khoa học và ứng dụng của nó vào các môn học khác cũng như trong đời sống hàng ngày.
- Hiểu biết việc lý thuyết và phương pháp khoa học đã phát triển như thế nào và tiếp tục phát triển, như là kết quả của cả nhóm và các cá nhân làm việc cùng nhau.
- Khả năng giao tiếp một cách hiệu quả sử dụng các công ước khoa học toàn cầu.
- Nhận thức về tầm quan trọng của công nghệ thông tin và quan tâm về độ chính xác và xác thực
- Nâng cao nhận thức về tầm quan trọng của tính khách quan, toàn vẹn, tìm tòi, chủ động và sáng tạo.

Ở Lớp 12, các em sẽ học những chủ đề sau:

- Các phân tử sinh học
- Tế bào và các đơn vị cơ bản của sự sống
- DNA và chu kỳ tế bào phân bào
- Lưu thông và sự trao đổi khí
- Bệnh tật và phòng bệnh

Ở Lớp 13, các em sẽ học các chủ đề sau:

- Tính đa dạng của sự sống
- Di truyền học
- Sinh học phân tử và công nghệ gen
- Hô hấp
- Sinh lý học động vật có vú
- Sinh lý học thực vật

Đánh giá

Đối với môn Sinh học AS Levels, các em sẽ có 3 bài thi vào kỳ thi tháng 5/6 ở Lớp 12

Bài 1 – Trắc nghiệm
 Bài 2- Các câu hỏi cấu trúc AS
 Bài 3 – Các kỹ năng thực hành nâng cao

Đối với môn Sinh học A2 Levels, các em sẽ có hai bài thi vào kỳ thi tháng 5/6 ở Lớp 13

Bài 4 – Các câu hỏi cấu trúc A2
 Bài 5 – Lập kế hoạch, phân tích và đánh giá



Hóa học

Tại sao học Hóa học?

“Chúng ta nhìn bất cứ nơi đâu cũng thấy công việc của nhà hóa học đã nâng mức độ văn minh của chúng ta lên cũng như làm tăng năng lực sản xuất của quốc gia” - John Calvin Coolidge

Hoạt động của nguyên tử, phân tử và ion quyết định hình thái thế giới mà chúng ta đang sống, hình dạng và kích thước của chúng ta và thậm chí cách chúng ta cảm nhận trong một ngày nhất định. Các nhà hóa học am hiểu những hiện tượng này đã được trang bị rất tốt để giải quyết những vấn đề mà xã hội hiện đại chúng ta đang phải đối mặt. Vào một ngày nhất định, họ có thể đo được lượng thuốc trừ sâu trong nước uống, so sánh lượng đạm của thịt, phát triển một loại kháng sinh mới, hoặc phân tích một mẫu đá mặt trăng. Để thiết kế sợi tổng hợp hoặc thậm chí vỏ bọc của một viên nang thuốc cũng cần phải có kiến thức về hóa học. Để hiểu lý do lá chuyển sang màu đỏ vào mùa thu hoặc tại sao kim cương thì cứng, hoặc lý do xà phòng giúp chúng ta tẩy rửa thì điều đầu tiên cần phải có đó là sự hiểu biết cơ bản về hóa học.

Môn hóa học AS và A Levels của Cambridge sẽ giúp các em xây dựng dựa trên những kỹ năng có được ở chương trình IGCSE Cambridge (hoặc tương đương). Chương trình học bao gồm các khái niệm lý thuyết chính là nền tảng của môn học, một phần về những ứng dụng hiện tại của hóa học và là sự nhấn mạnh về các kỹ năng thực hành nâng cao. Các kỹ năng thực hành được đánh giá ở kỳ thi thực hành đã được lên thời khóa biểu.

Điểm nhấn xuyên suốt là sự hiểu biết các khái niệm và ứng dụng những ý tưởng hóa học vào trong những bối cảnh mới lạ cũng như sự linh hoạt kiến thức. Khóa học khuyến khích tư duy sáng tạo và các kỹ năng giải quyết vấn đề, đây là kỹ năng có thể chuyển tiếp lên con đường sự nghiệp của các em sau này. Hóa học AS và A Levels là môn học lý tưởng dành cho những học sinh muốn học hóa hoặc các môn học có liên quan khác ở trường đại học hoặc theo đuổi sự nghiệp khoa học.

Nếu chọn khóa học này, là khoá học phù hợp nhất với những em đạt điểm B hoặc cao hơn ở môn Khoa học IGCSE (hoặc tương đương), các em bắt đầu bằng cách học AS Levels ở Lớp 12. Một khi các em đạt được điểm AS Levels ở môn hoá học, các em có thể tiếp tục học A2 Levels ở Lớp 13.

Các em sẽ học gì trong khóa học?

Chương trình học này được thiết kế nhằm:

- Thúc đẩy các em sáng tạo và duy trì mối quan tâm đến hóa học và hiểu được sự liên quan của hoá học với xã hội.
- Giới thiệu kỹ lưỡng về việc học hóa học và các phương pháp khoa học.
- Phát triển các kỹ năng và khả năng liên quan đến việc thực hành khoa học an toàn và đời sống hàng ngày.
- Quan tâm về độ chính xác và xác thực, khách quan, toàn vẹn, các kỹ năng tìm tòi, sáng kiến và quan niệm.
- Giúp cho các em trở thành những công dân tự tin trong thế giới công nghệ và quan tâm đến những vấn đề có tầm quan trọng khoa học đã được công bố.
- Thúc đẩy sự quan tâm, chăm sóc môi trường.

Ở Lớp 12 các em sẽ học những chủ đề sau:

- Mol và phương trình hóa học
- Cấu trúc nguyên tử
- Electron trong nguyên tử
- Liên kết hóa học
- Các trạng thái của vật chất
- Biến thiên Entanpy
- Trạng thái cân bằng
- Tỷ lệ phản ứng
- Nhóm 2 & 17
- Hóa học Ni-tơ & Lưu huỳnh
- Bảng tuần hoàn hóa học
- Hóa học hữu cơ

Ở lớp 13, các em sẽ học các chủ đề sau:

- Năng lượng dạng tinh thể
- Tiềm năng điện cực
- Phản ứng động học
- Nguyên tố chuyển tiếp
- Sự trùng hợp / sự polymer hóa
- Hóa học sự sống
- Hóa học phân tích
- Thiết kế và vật liệu

Đánh giá

Đối với môn Hóa AS Levels sẽ có 3 bài thi vào kỳ thi tháng 5/6 ở Lớp 12

- Bài 1 – Trắc nghiệm
- Bài 2 – Câu hỏi cấu trúc AS
- Bài 3 – Các kỹ năng thực hành nâng cao

Đối với chương trình A2 Levels, các em sẽ có 2 bài thi vào kỳ thi tháng 5/6 ở Lớp 13

- Bài 4 – Câu hỏi cấu trúc A2
- Bài 5 – Lập kế hoạch, phân tích và đánh giá

Vật lý



Tại sao học Vật lý?

“Vũ trụ không chỉ lạ hơn những gì chúng ta nghĩ mà còn lạ hơn những gì chúng ta có thể nghĩ.” - Werner Heisenberg

Nếu không có vật lý, chúng ta sẽ bị biến mất. Tất cả những tiện ích mà chúng ta có như máy tính xách tay, điện thoại di động sẽ không còn hiện diện nữa. Cũng sẽ không có nguồn điện để sạc pin cho những thiết bị này cũng nhiều thứ khác mà chúng ta đang sử dụng hàng ngày. Các em có biết rằng một nhà vật lý đã phát minh ra Mạng lưới toàn cầu không? Thật khó để tưởng tượng ra một thế giới không có internet, nhưng khi các em được sinh ra thì hầu như chẳng ai nghe về nó cả. Các nhà vật lý đã không ngừng tìm kiếm những điều mới lạ. Gần đây họ đã chứng minh rằng viễn tải là có thể xảy ra – họ là những người biết điều gì sẽ diễn ra trong một vài năm tới.

Môn Vật lý AS và A Levels quốc tế của Cambridge thích hợp với những học sinh muốn làm nghề kỹ sư, y dược, truyền thông và thậm chí là luật. Khóa học yêu cầu các em phát triển kỹ năng phân tích và giải quyết vấn đề bên cạnh kiến thức của mỗi môn học này thôi. Những kỹ năng này sẽ được chuyển tiếp và cần thiết cho sự nghiệp trong tương lai của các em.

Nếu tham gia khóa học này, các em cần phải đạt điểm B hoặc cao hơn ở kỳ thi môn Khoa học IGCSE (hoặc tương đương), các em sẽ bắt đầu bằng việc học đại cương (AS Level) ở lớp 12. Một khi các em hoàn tất môn vật lý AS Levels, các em có thể tiếp tục học để lấy chứng chỉ A Levels ở Lớp 13.

Học sinh sẽ học những gì trong khóa học

Chương trình môn Vật lý AS và A Levels được các trường đại học và các nhà tuyển dụng chấp nhận, xem đó là minh chứng kiến thức và năng lực cần thiết của các em.

Chương trình được thiết kế nhằm:

- giới thiệu chung về việc học môn Vật lý và các phương pháp khoa học
- xây dựng các kỹ năng và khả năng liên quan đến việc thực hành khoa học và đời sống hàng ngày được an toàn: quan tâm đến mức độ chính xác, khách quan, toàn vẹn, kỹ năng cầu thị, sáng kiến và phát minh.
- nhấn mạnh việc hiểu biết và ứng dụng các khái niệm khoa học và các nguyên lý hơn là chỉ nhớ lại những tư liệu xác thực.



- giúp các em trở thành những công dân tự tin trong thế giới công nghệ và biết quan tâm đến những vấn đề khoa học quan trọng.
- thúc đẩy việc sử dụng công nghệ thông tin như một công cụ hỗ trợ cho thí nghiệm và là công cụ giải thích các kết quả thí nghiệm và lý thuyết.

Ở Lớp 12 và 13 các em sẽ học những chủ đề sau:

- Vật lý tổng quát và các phương pháp đo lường
- Cơ học Newton
- Các trạng thái vật chất
- Dao động và sóng
- Điện

Ở lớp 13 các em sẽ học thêm các chủ đề

- Vật lý nhiệt
- Điện từ
- Vật lý hạt
- Vật lý lượng tử
- Cảm biến trực tiếp
- Cảm biến từ xa
- Công nghệ truyền thông

Đánh giá

Đối với môn Vật lý AS Levels sẽ có 3 bài thi vào kỳ thi tháng 5/ ở Lớp 12.

Bài 1 – Trắc nghiệm

Bài 2 – Các câu hỏi cấu trúc AS

Bài 3 – Các câu hỏi thực hành nâng cao

Để tiếp tục chương trình A2 Levels, học sinh phải tham gia hai bài thi nữa vào kỳ thi tháng 5/tháng 6 ở Lớp 13.

Bài 4 – Câu hỏi cấu trúc A2

Bài 5 – Lập kế hoạch, phân tích và đánh giá.

Tâm lý học



Mục đích và Mục tiêu

Môn học này có mục tiêu phát triển kỹ năng và kiến thức khái niệm cần thiết để các em có thể nghiên cứu và thảo luận về tâm lý. Các em cần có sự hiểu biết về lý thuyết tâm lý, khái niệm và phương pháp nghiên cứu. Các em sẽ học cách nghiên cứu và áp dụng dữ liệu vào các tình huống mới.

Kỹ năng chính:

- Kiến thức và sự hiểu biết - Thể hiện kiến thức và sự hiểu biết
- Áp dụng kiến thức và sự hiểu biết - Áp dụng kiến thức vào các tình huống quen thuộc lẫn không quen thuộc, các hoàn cảnh thực tế và theo lý thuyết
- Phân tích và đánh giá - Phân tích, diễn giải và đánh giá thông tin tâm lý, ý kiến và bằng chứng.



Nội dung khóa học:

Lớp 12:

Phương pháp Nghiên cứu

Phương pháp này bao quát tất cả những lĩnh vực về cách nghiên cứu tâm lý; trong đó bao gồm những đặc điểm thiết kế dựa trên thí nghiệm và đòi hỏi học sinh phải xây dựng và đánh giá nghiên cứu tâm lý.

Nội dung chính

Các em sẽ học chi tiết, đánh giá và liên kết những vấn đề nghiên cứu khác nhau từ tâm lý xã hội, tâm lý nhận thức, tâm lý hành vi và tâm sinh lý và sau đó là tranh luận.

Lớp 13:

Tâm lý học và sự dị thường:

Phần này bao quát về những vấn đề sức khỏe tâm thần chẳng hạn như bệnh tâm thần phân liệt, chứng rối loạn ám ảnh cưỡng chế & bệnh trầm cảm. Các em sẽ nghiên cứu về những phương pháp tiếp cận khác nhau đối với tâm lý học liên quan đến triệu chứng, nguyên nhân & điều trị.

Tâm lý học & Hành vi khách hàng

Khía cạnh này trong khóa học tập trung vào cách môi trường tâm lý và vật lý, đặc điểm sản phẩm, quảng cáo và khách hàng tác động đến hành vi và khả năng quyết định của họ.

Tài liệu tham khảo: (gồm sách giáo khoa)

Tài liệu đọc thêm:

- “Cambridge International AS and AL Psychology Coursebook” – Nhà Xuất bản Đại học Cambridge
- “Psychology for Cambridge international AS & A Level” – Nhà Xuất bản Đại học Oxford
- <https://blogpsychology.wordpress.com/>
- <http://psychtutor.weebly.com/as-Levels.html>
- <http://www.physicsandmathstutor.com/psychology-revision/a-level-cie>





BRITISH VIETNAMESE
INTERNATIONAL SCHOOL
HO CHI MINH CITY

A NORD ANGLIA EDUCATION SCHOOL

Học tập không *giới hạn !*

Learning without *limits !*

www.bvisvietnam.com