



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

CHỌN ĐÚNG MÔN HỌC

A Levels

CHO TƯƠNG LAI



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
Mỹ thuật và Thiết kế	14
Kịch và Nghệ thuật Sân khấu	16
Âm nhạc	18
Văn học Anh	20
Truyền thông	24
Nghiên cứu Kinh doanh	26
Kinh tế học	28
Địa lý	30
Lịch sử	32
Toán học	34
Toán Nâng cao AS và A levels	38
Khoa học Máy tính	40
Giáo dục thể chất	42
Sinh học	44
Hóa học	46
Vật lý	48
Tâm lý học	50
Thiết kế và Công nghệ	52



Giới thiệu chương trình A Levels

Hy vọng sổ tay môn tự chọn A Level này sẽ giúp các em có sự lựa chọn đúng đắn khi tốt nghiệp BVIS. Chương trình học được cân đối sẽ giúp các em phát triển những kỹ năng cần thiết để theo đuổi bất kỳ ngành học nào sau khi tốt nghiệp Trung học. Để đạt mục tiêu này, Nhà trường có nhiều môn tự chọn bao gồm 3 hoặc 4 môn A Level, Tiếng Anh Học thuật, Văn học Việt Nam, Lịch sử và Địa lý, Giáo dục Thể chất, và chương trình Giáo dục Công dân (GDGD) vốn giúp các em sẵn sàng bước vào môi trường đại học và nghề nghiệp, từ đó chuẩn bị chuyển tiếp một cách thành công. Sau đây là bảng phân bổ thời gian học ở Lớp 12 và 13.

Khoá học	Thời Lượng	Lợi ích
3 hay 4 môn A Level	6 tiết mỗi tuần/môn A Level	Đây là bước chuẩn bị tuyệt vời cho giai đoạn đại học và được nhiều trường hàng đầu thế giới công nhận. Học sinh đạt kết quả thi A Level cao sẽ dễ dàng trúng tuyển vào các trường đại học trên thế giới.
Tiếng Anh Học thuật*	3 tiết mỗi tuần	Tất cả học sinh đều thông thạo tiếng Anh để học tốt các môn A Level dù các em học bất kỳ bộ môn nào. Khóa học này sẽ hỗ trợ các em phát triển khả năng tương tác với các bài diễn văn học thuật cao cấp, môn đặc trưng của đại học. Thông qua khóa học này, các em cũng dễ dàng đạt được điểm IELTS 6.5 hoặc cao hơn, đáp ứng yêu cầu tiếng Anh của hầu hết các ngành cử nhân trên thế giới.

Văn học Việt Nam, Lịch sử và Địa lý	2 tiết mỗi tuần	Đối với Sứ mệnh phát triển học sinh thành Công dân Toàn cầu mang bản sắc Việt, Nhà trường duy trì việc giảng dạy bộ môn Văn học Việt Nam, Lịch sử và Địa lý xuyên suốt khối 12, 13. Việc này nhằm bảo đảm các em có nền tảng văn hóa và ngôn ngữ sau khi ra trường.
Giáo dục Thể chất	1 tiết mỗi tuần	Môn Giáo dục Thể chất ở Lớp 12 & 13 chú trọng vào việc cải thiện sức khỏe đồng thời tham gia nhiều môn thể thao và hoạt động thể chất. Các em được khuyến khích phát triển tâm hiểu biết về sự quan trọng của thể lực và áp dụng kiến thức thể dục nhằm xác định hoạt động thể thao yêu thích. Mục tiêu lâu dài là giúp các em duy trì niềm đam mê chơi thể thao và tập thể dục thường xuyên.
Giáo dục công dân	1 tiết mỗi tuần	Môn Giáo dục Công Dân là một phần cơ bản trong quá trình phát triển tổng thể của học sinh và bao gồm nhiều lĩnh vực như học tập, xã hội và phát triển cá nhân. Tại chương trình trung học KS5, giáo trình môn Giáo dục Thể Chất được thiết kế nhằm giúp cho các em học sinh tăng tối đa cơ hội trúng tuyển vào các trường đại học cũng như có được những kỹ năng quan trọng hỗ trợ việc sống xa nhà dù ở Việt Nam hay Quốc Tế.

** Tiếng Anh học thuật chỉ dành cho Lớp 12 và không áp dụng cho các học sinh có 4 môn A Level*

Tú tài Anh A Level là gì?

A Level là chứng chỉ tốt nghiệp trung học quốc gia của Anh Quốc, dù vậy, chứng chỉ này cũng được sử dụng ở 125 quốc gia khác vì chương trình như một bước đệm vững chắc cho đầu vào đại học hay cơ hội nghề nghiệp sau này. Các em sẽ học chương trình này trong 2 năm cuối cấp ở độ tuổi 17 – 18.

Thông thường các em sẽ chọn 3 môn. Với một số trường và ngành học, các em có thể chọn 4 môn; Trường khối Lớp 12 & 13 và chuyên viên tư vấn hướng nghiệp có thể giúp các em quyết định chọn đúng môn yêu thích.

Lợi ích của chương trình A Level?

1. Các trường đại học trên thế giới, bao gồm tất cả đại học ở Anh và phần lớn ở Hoa Kỳ đều chấp nhận ứng viên có kết quả thi A Level. Nhiều trường gồm Oxford, Cambridge, Harvard, Yale, MIT và Stanford thường ưu tiên chọn các ứng viên có điểm A Level cao nhất. Truy cập trang web www.cie.org.uk/recognition để tìm hiểu thêm về sự công nhận chứng chỉ A Level của các trường đại học.
2. Chương trình A Level giúp các em có sự hiểu biết sâu sắc về môn tự chọn, trang bị kiến thức nền tảng cho ngành học và ngành nghề trong tương lai.
3. Tiêu chuẩn học thuật cao và gần giống với yêu cầu của các đại học hàng đầu thế giới.
4. Chương trình A Level nhấn mạnh và phát triển kỹ năng tư duy phản biện, nhận thức nâng cao và nghiên cứu.
5. Chương trình A Level thúc đẩy các em phát triển kỹ năng đọc viết nâng cao, đặc biệt là khả năng lập cấu trúc và phản biện.
6. Chương trình A Level giúp các em phát triển khả năng trình bày và tranh biện, tích cực đón nhận ý kiến phê bình.
7. Chương trình A Level phát triển các em thành những học sinh độc lập.

Ban Khảo thí Quốc tế Cambridge và Pearson Edexcel

BVIS là trung tâm thi A Level đã được đăng ký với Ban Khảo thí Cambridge và Pearson Edexcel. Ban Khảo thí Cambridge là nhà cung cấp chương trình giáo dục và chứng chỉ lớn nhất thế giới với hơn 9000 trường ở 160 quốc gia.

Môn tự chọn

Hầu hết các em sẽ chọn 3 hay 4 môn AS Level ở Lớp 12. Với những em chọn 3 môn A Level, các em cũng sẽ được học môn Tiếng Anh Học thuật để sẵn sàng cho kỳ thi Tiếng Anh theo yêu cầu tuyển sinh đại học.

Môn học mà các em chọn cần dựa trên điểm thi IGCSE cũng như dự định nghề nghiệp; giáo viên chủ nhiệm, giáo viên bộ môn và tư vấn viên Đại học & Hướng nghiệp sẽ giúp các em đưa ra lựa chọn. Không nên chọn môn tùy vào giáo viên mà mình yêu thích hoặc vì thấy các bạn khác đã chọn.

Các em nên đưa ra quyết định cuối cùng sau khi đã thảo luận với giáo viên chủ nhiệm và phụ huynh.



Khóa Học Hiện Tại

BVIS là trường triển khai một trong các khóa học A Level phong phú nhất tại TPHCM và mỗi năm trường sẽ bao gồm thêm nhiều môn hơn trong khóa học. Các em có thể tham khảo danh sách các môn A Level ở những trang tiếp theo – những môn này sẽ được giảng dạy trong năm học này.

Cần lưu ý rằng Nhà trường sẽ chỉ tổ chức giảng dạy môn học A Level nếu môn đó có đủ số lượng học sinh đăng ký. Do đó, không phải tất cả các môn đều sẽ bảo đảm được triển khai.



Chuyển tiếp từ IGCSE lên A Level

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:

- **Mỹ thuật**
- **Văn học Anh**
- **Toán**
- **Âm nhạc**

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**
- **Hóa học**
- **Vật lý**

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**

Chuyển tiếp từ AS Level lên A2

Sau một năm học để lấy chứng chỉ A Level, các em sẽ tham gia một kỳ thi vốn chiếm 50% tổng điểm A Level (ở hầu hết các môn học), các bài thi này được gọi là bài thi AS Level. Để chuyển tiếp lên Lớp 13, các em cần đạt kết quả đậu ở tối thiểu 2 môn chọn.

Một số em sẽ cảm thấy chương trình A Level khó hơn và Nhà trường có những định hướng học tập khác trong trường hợp các em không đạt kết quả thi cần có ở chương trình AS Level vào cuối năm Lớp 12.

Nếu không đạt điểm 2 môn thi AS Level, các em có thể chọn:

- Học lại Lớp 12 với cùng tổ hợp môn chọn – giải pháp này giúp các em có thời gian ôn lại kiến thức lớp 12 và đạt kết quả tốt trong kỳ thi cuối năm.
- Học lại Lớp 12 và chọn lại các môn học – giải pháp này giúp những học sinh nào trước đó đã chọn chưa đúng môn AS được chọn lại những môn phù hợp hơn.
- Chuyển tiếp từ chương trình A Level sang chương trình Tốt nghiệp Trung học BVIS – đây là khóa học phù hợp với những học sinh nào không thể đạt kết quả tốt trong kỳ thi quốc tế trong cả phần đồ án và bài thi. Sau khi hoàn tất chương trình, các em có thể tham gia khóa học cao hơn tại Hoa Kỳ và Châu Âu.

Môn tự chọn A levels và Tuyển sinh Đại học

Các môn tự chọn trong chương trình A Level sẽ ảnh hưởng đến ngành mà các em có thể học ở Đại học và trường nộp hồ sơ. Các trường đại học thường yêu cầu học sinh hoàn thành một số môn A Level đặc thù đối với những chuyên ngành cụ thể. Ở một số quốc gia, các trường đại học cũng có những yêu cầu tuyển sinh về các môn học tổng thể mà các em phải đáp ứng. Nhằm chắc chắn chọn đúng môn cho chuyên ngành sau này, các em có thể tham khảo hướng dẫn sau:

Nếu các em đã biết môn mình muốn chọn và quốc gia muốn đến:

- Kiểm tra các yêu cầu tuyển sinh tổng quát và cụ thể đối với ngành học ở một vài trường tại đất nước mà em muốn đến, bảo đảm biết rõ mình cần chọn môn học nào. Nếu các em vẫn chưa biết cách kiểm tra, vui lòng liên hệ chuyên viên tư vấn Đại Học & Cao Đẳng ở phòng hướng nghiệp để được hỗ trợ.

Nếu chưa biết môn mình muốn chọn nhưng đã xác định được quốc gia muốn đến:

- Truy cập trang web của các trường để kiểm tra yêu cầu tuyển sinh tổng quát và bảo đảm biết rõ môn học cần chọn. Nếu các em vẫn chưa biết cách kiểm tra, vui lòng liên hệ chuyên viên tư vấn Đại Học & Cao Đẳng ở phòng hướng nghiệp để được hỗ trợ.
- Để mở khả năng chọn môn bằng cách chọn ít nhất một môn Toán/Khoa học và một môn Tiếng Anh/Nhân văn ở chương trình A Level.
- Nếu có thể, chọn ít nhất hai môn học để hỗ trợ nhau. Các môn học hỗ trợ tại BVIS bao gồm: Toán, Văn học Anh, Lịch sử, Địa lý, Vật lý, Hóa học và Sinh học. Các em cũng có thể xem xét chọn môn Kinh tế.

Nếu đã biết môn mình muốn chọn nhưng chưa xác định được quốc gia muốn đến:

- Truy cập trang web của các trường để kiểm tra yêu cầu tuyển sinh tổng quát và bảo đảm biết rõ môn học cần chọn. Nếu các em vẫn chưa biết cách kiểm tra, vui lòng liên hệ chuyên viên tư vấn Đại Học & Cao Đẳng ở phòng hướng nghiệp để được hỗ trợ.

Nếu các em chưa biết môn mình muốn chọn hoặc quốc gia muốn đến:

- Để mở khả năng chọn môn bằng cách chọn ít nhất một môn Toán/Khoa học và một môn Tiếng Anh/Nhân văn ở chương trình A Level.
- Nếu có thể, chọn ít nhất hai môn học để hỗ trợ nhau. Các môn học hỗ trợ tại BVIS bao gồm: Toán, Văn học Anh, Lịch sử, Địa lý, Vật lý, Hóa học và Sinh học. Các em cũng có thể xem xét chọn môn Kinh tế.

Một vài lưu ý:

- Để nộp hồ sơ đại học, các em cần đạt điểm 5 môn IGCSE từ C trở lên, bao gồm Toán và Tiếng Anh (như ngôn ngữ thứ 1 hoặc thứ 2) cũng như điểm thi AS và A Level.
- Số môn A Level các em cần chọn sẽ phụ thuộc vào năng lực học tập và quốc gia các em muốn đến. Vui lòng liên hệ chuyên viên tư vấn Đại Học & Cao Đẳng ở phòng hướng nghiệp để được hỗ trợ.
- Trong tương lai, hầu hết các đại học ở Úc đều yêu cầu ứng viên phải có tối thiểu điểm Toán AS Level và có thể là A Level. Các em nên chọn môn Toán nếu có ý định du học ở Úc.
- Hầu hết các khóa học Nghiên cứu Kinh doanh ở Anh/Châu Âu/Canada/Úc đều yêu cầu ứng viên phải có điểm Toán A Level.
- Đại học RMIT tại TP HCM yêu cầu ứng viên phải có điểm C ở môn Toán AS Level và điểm C ở môn Tiếng Anh như ngôn ngữ thứ 1/điểm B ở môn Tiếng Anh như ngôn ngữ thứ 2 trong kỳ thi IGCSE. Như vậy, các em cần chọn môn Toán AS Level.
- Nếu muốn học ngành khoa học, các em có thể chọn môn Toán và Toán Nâng cao. Vui lòng liên hệ chuyên viên tư vấn Đại Học & Cao Đẳng ở phòng hướng nghiệp để được hỗ trợ.

Liên hệ chuyên viên tư vấn Đại Học và Hướng nghiệp trong thời gian sớm nhất nếu các em hoặc phụ huynh không chắc chắn về việc chọn môn và ảnh hưởng của các môn học đối với hồ sơ tuyển sinh đại học.



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.**



Mỹ thuật & Thiết kế

Môn Mỹ thuật & Thiết kế A Level tạo cơ hội cho các em phát triển kỹ năng và ý tưởng chuyên môn qua nhiều phương tiện truyền thông và tài nguyên. Các em sẽ hoàn thành 3 học phần để nhận chứng chỉ A Level, bao gồm 2 học phần trong năm đầu tiên và 1 học phần trong năm thứ hai. Ở tất cả các học phần, các em sẽ nghiên cứu một chủ đề liên quan

- **Học phần 1: Đồ án AS Level**

(A Level 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 thi quốc tế AS Level**

(A Level 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)

- **Component 3: A Levels Personal Investigation**

(A Level chiếm 50%)

Một bài thi cuối khóa

Đồ án tác phẩm (cỡ A2)

Luận văn phân tích (1000 – 1500 từ)



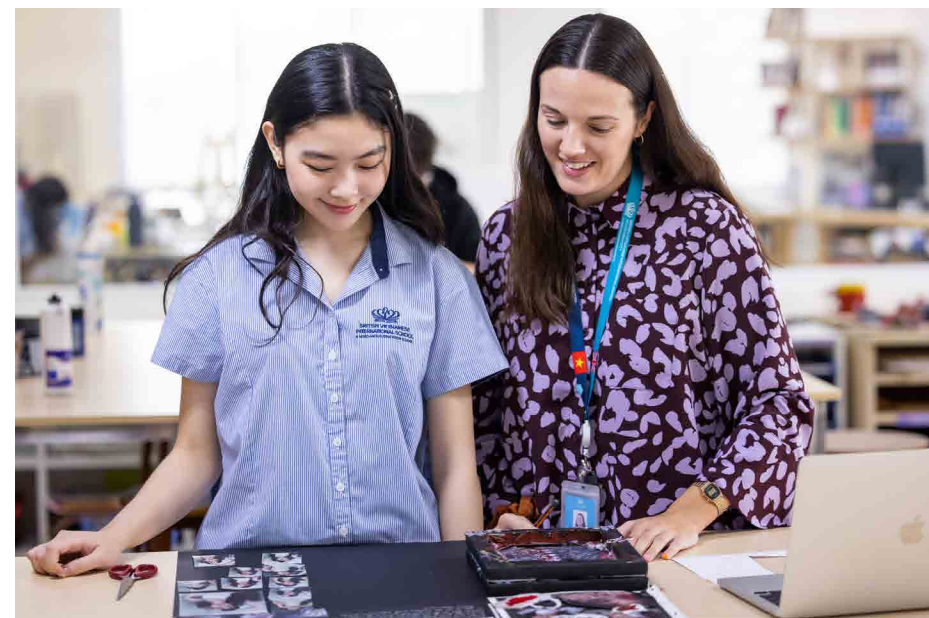
Đầu khóa học, các em sẽ học những kỹ năng cơ bản để phát triển ngôn ngữ thị giác qua việc khám phá những yếu tố hình thức, cách bố trí và thử nghiệm theo quy trình 2D và 3D.

Học sinh sẽ tham gia vào việc chuẩn bị liên quan đến tất cả các học phần, tạo ra tác phẩm bằng phương tiện tự chọn. Các vật liệu, quy trình và kỹ thuật có thể sử dụng bao gồm vẽ, sơn (acrylic, màu bột, màu nước), in ấn (mono, lino, in khô, bản khắc, in lụa), cắt dán, phương tiện tổng hợp, điêu khắc (lắp ráp, xây dựng, khắc chạm, đúc khuôn, nặn), hình ảnh, lắp đặt và biểu diễn.

Các em hiện thực hóa ý tưởng bằng cách nghiên cứu tác phẩm của những nghệ sĩ khác, tìm hiểu kỹ thuật của họ và áp dụng. Trau dồi từ vựng phân tích và tư duy, đồng thời chú thích, nghiên ngẫm và đánh giá từ vựng đã học.

Dùng vở nháp để phác họa ý tưởng từ giai đoạn khái niệm sang giai đoạn hiện thực hóa. Các em phải chứng minh qua trình làm việc từ giai đoạn ghi chép ý tưởng và vẽ quan sát.

Các em có thể theo học các chuyên ngành đại học khác nhau, 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, Điện ảnh, Thiết kế Phụ kiện, Trang sức, và Lịch sử Nghệ thuật.



Kịch và Nghệ thuật Sân khấu

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 thức giao tiếp và bày tỏ cảm xúc.
- Đánh giá sức mạnh thẩm mỹ của Kịch 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 kịch.
- 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 kịch và sân khấu.
- Tạo nên sự chuẩn bị phù hợp cho việc theo đuổi môn học này ở mức độ cao hơn khi chọn ngành 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

Đánh giá

- Phần thi 1 –Sáng tác 25% trong chương trình A Level
- Phần thi 2 –Thực hành biểu diễn 25% trong chương trình A Level
- Phần thi 3 –Dàn dựng sân khấu và biểu diễn 25% trong chương trình A Level
- Phần thi 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.

Hãy trao đổi với cô Lopez - Giáo viên chính của bộ môn để trao đổi và đăng ký tham gia biểu diễn

Âm nhạc

Lý do chọn môn Âm nhạc?

Âm nhạc là bộ môn trang bị nhiều kỹ năng độc đáo vốn được xem là bước chuẩn bị tuyệt vời cho nhiều ngành nghề khác nhau. Âm nhạc thúc đẩy sự sáng tạo, truyền đạt và tự diễn đạt, qua đó học sinh sẽ có được sự cảm nhận sâu sắc hơn về Âm nhạc trong bối cảnh toàn cầu. Âm nhạc cùng với môn Nghệ thuật, Toán, Khoa học, Nhân văn, Ngôn ngữ, và Xã hội học, tạo thành một nhóm lĩnh vực luôn được nhiều trường đại học và nhà tuyển dụng yêu thích.

Mô tả khóa học

Môn Âm Nhạc As/ A Level giúp học sinh đạt được các mục tiêu sau:

- Phát triển kỹ năng nhạc thông qua việc nghe, soạn nhạc và trình diễn
- Phát triển kỹ năng nghe và nhận biết nhiều phong cách, thể loại nhạc khác nhau dù là thuần phương Tây, phi- phương Tây hay các thể loại nhạc truyền thống.
- Khuyến khích kỹ năng đánh giá âm nhạc
- Phát triển sự sáng tạo và kỹ năng truyền tải nội thông điệp qua việc soạn và biểu diễn nhạc truyền thống hay phi truyền thống phương Tây
- Phát triển hiểu biết sâu rộng trong âm nhạc dưới bối cảnh văn hóa khác nhau
- Truyền tải kiến thức một cách tự tin, hỗ trợ các tranh luận bằng dẫn chứng cụ thể
- Phát triển các kỹ năng và sự hiểu biết cần có ở môn nhạc khi theo đuổi chuyên môn sâu hơn

Tổng Quan Cách Đánh Giá

Cấu trúc bài thi

Âm nhạc AS Level (lớp 12)

- Học phần 1: Nghe nhạc – Bài thi nghe 2 giờ về Kỹ thuật sáng tác và Biểu diễn; Kiến thức âm nhạc; Kết nối âm nhạc (60% điểm ở chương trình AS Level và 30% ở chương trình A Level)
- Học phần 2: Kỹ năng nhạc công – Biểu diễn Độc tấu (6-8 phút) của 2 tác phẩm khác nhau trên một nhạc cụ và một sáng tác gồm hai đoạn nhạc khác nhau (1-2 phút mỗi bài). (40% điểm ở chương trình AS Level và 20% điểm ở chương trình A Level)

Âm nhạc A Level (lớp 13) Các em sẽ hoàn tất học phần 3 và học phần 4 hoặc học phần 3 và 5.

Học phần 3: Biểu diễn mở rộng – Biểu diễn độc tấu (15 – 20 phút) các tác phẩm soạn theo chuyên đề trên cùng 1 nhạc cụ VÀ viết 1 bài báo cáo nghiên cứu (1000 – 1500 từ) (25% điểm ở chương trình A Level)

Học phần 4: Sáng tác mở rộng (6- 8 phút) theo chuyên với thông tin yêu cầu VÀ một bài báo cáo nghiên cứu (1000 – 1500 từ). (25% ở chương trình A Level)

Học phần 5: Nghiên cứu Âm nhạc – Viết bài luận văn nghiên cứu (2500 – 3000 từ) về chủ đề yêu thích tùy chọn VÀ nêu ra quan điểm (500 từ). (25% ở chương trình A Level)

Môn học này phù hợp với ai?

Tất cả học sinh đều có thể chọn môn Âm nhạc A Level nếu các em có thể biểu diễn ít nhất một nhạc cụ theo tiêu chuẩn (tương đương với ABRSM Lớp 4 trở lên), đồng thời có niềm đam mê và yêu thích ở bộ môn này.

Môn Âm nhạc A Level của Tổ chức Cambridge Quốc tế có thể giúp các em trang bị kiến thức cho hầu hết mọi ngành nghề, trong đó bao gồm những lĩnh vực như Âm nhạc, Tài chính, Quản lý và Luật. Những kỹ năng học được bao gồm sự tự tin, cách làm việc nhóm, tư duy sáng tạo sẽ mở ra nhiều cơ hội ngành nghề tương lai hoặc lựa chọn chương trình Đại học.



Văn học Anh

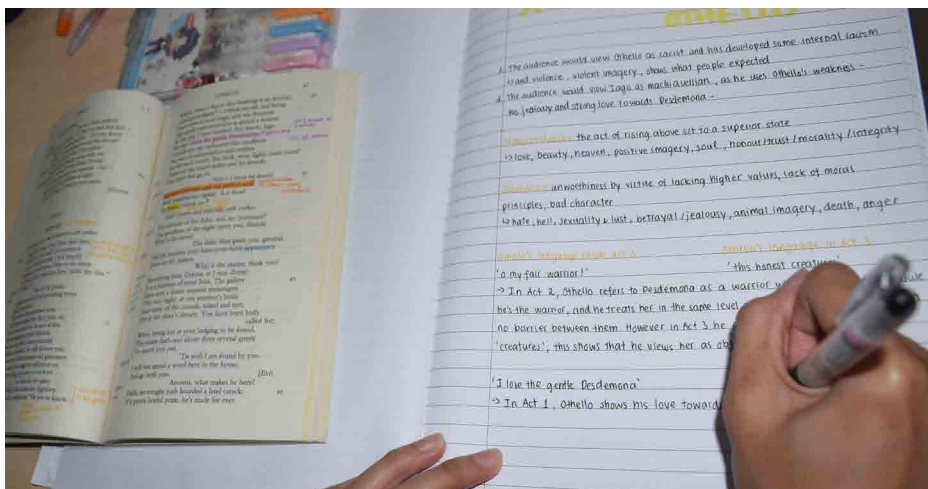
Tại sao học văn học Anh?

Kể từ khi ý thức con người xuất hiện, chúng ta đã có cho mình những câu chuyện tưởng tượng về con người là như thế nào. Nghiên cứu văn học là tham gia vào một cuộc đối thoại với chính bản thân mình. Văn học là một sự nghiên cứu cần thiết cho những ai có định hướng nghề nghiệp tương lai trong đó sẽ có sự tương tác với các cá thể khác nhau dù đó là ngành y học, kinh doanh hay kỹ thuật.

Khóa học AS và A Levels về văn học Anh sẽ làm phong phú kiến thức của bạn về ngôn ngữ tiếng Anh và giúp bạn tự tin phát triển các kỹ năng tư duy phân tích, phản biện và kỹ năng tư duy mới. Các em sẽ đọc nhiều loại văn học trường thành và phức tạp từ khắp nơi sẽ nâng cao nhận thức về văn hóa và văn học của mình. Khóa học yêu cầu người học phải suy ngẫm tốt, phát triển khả năng tìm hiểu độc lập và am hiểu tốt các nội dung trong bối cảnh xã hội hay trí thức thông qua lý thuyết, ý tưởng và các án văn chương từ di sản văn học Anh. Khóa học phù hợp với những học sinh giỏi tiếng Anh, thích đọc và thảo luận về những suy nghĩ và ý tưởng của mình. Khóa học chào đón những nhà triết học trẻ tuổi, những người có đầu óc sáng tạo, ham học hỏi, những người cởi mở để hiểu thêm về thế giới xung quanh.

Sẽ rất ấn tượng nếu các em đã chọn Văn học Anh làm môn học chính ở chương trình IGCSE.

Các em sẽ bắt đầu với trình độ nâng cao (chương trình AS) vào năm lớp 12. Sau hoàn thành chương trình AS về Văn học Anh, các em sẽ tiếp tục hoàn tất chương trình 13 để hoàn thành nội dung học ở A level.



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 chương đa dạng bản cũng như tự xây dựng được những kỹ năng dùng suốt đời bao gồm:

- Khả năng viết mạch lạc và hiệu quả;
- Kỹ năng phát triển lý luận trưởng thành và sâu sắc hơn
- Kỹ năng nghiên cứu và đánh giá thông tin
- Kỹ năng viết bài luận sâu sắc và tinh tế
- Khả năng phân tích các văn bản phức tạp đa dạng và thể loại khác nhau
- Phát triển niềm ham mê đọc sách
- Tôn trọng các quan điểm khác nhau và cách các quan điểm này tạo nên sự sống động trong một cuộc tranh luận
- Truyền đạt các luận điểm phức tạp một cách rõ ràng, chính xác
- Hoạt động nhóm tốt
- Suy nghĩ về các luận điểm, ý kiến đa dạng và quan điểm khác nhau một cách thấu đáo
- Làm giàu trí tưởng tượng và sự tiến bộ

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 khám phá 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 bình luận 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, làm vững chắc các lập luận của mình thông qua sự hiểu biết chín chắn trong từng bối cảnh cũng như ý thức được việc sử dụng ngôn ngữ, cấu trúc, đặc tính và những biện 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 học tốt ở môn học này, điều quan trọng là các em có nhiệt huyết muốn xây dựng và phát triển từ nền tảng đã học ở môn ngôn ngữ Anh và sự đam mê đọc các văn bản bằng tiếng Anh mới là điều trọng yếu.

Hai kỳ thi ở Lớp 12 (Bài thi số 1 và Bài thi số 2) kết hợp với nhau sẽ cho ra điểm toàn diện của môn Văn học Anh AS Level. Đây sẽ là hai kỳ thi đóng, điều đó có nghĩa là các em không thể mang tài liệu vào trong phòng thi.

Nội dung thi chương trình 12 (As level) và 13 (A level)

Bài thi	Khối 12	Khối 13	Điểm số
Đề số 1 - Kịch và Thơ	x		50% số điểm của chương trình As 25% số điểm của chương trình A level
Đề số 2 – Văn xuôi và không có trong chương trình	x		50% số điểm của chương trình As 25% số điểm của chương trình A level
Đề 3 - Shakespeare và Kịch		x	25% điểm số của chương trình A level
Đề 4 – Thể loại thơ ca và văn xuôi trong giai đoạn trước và sau giai đoạn 1900		x	25% điểm số của chương trình A level

Ở Lớp 12, các em sẽ học một vở kịch, một tuyển tập thơ ca và một tác phẩm tiểu thuyết hiện đại từ các nền văn hóa khác nhau cũng như một loạt các tác phẩm mà chưa từng thấy trong sách vở trước đây (thơ, văn xuôi và kịch). Các em sẽ trả lời tất cả là 4 câu hỏi.

Kỳ thi lớp 12 sẽ chiếm 50% tổng điểm của chương trình A level.

Ở Lớp 13, các em sẽ học một vở kịch Shakespeare, một vở kịch mới và khác hoàn toàn với trước đây, một tuyển tập thơ và một tác phẩm tiểu thuyết. Bốn bài này chiếm 50% số điểm A Levels của các em.

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. Khóa học sẽ thích hợp cho các bạn có sở thích thiên về ngành Luật, Nhân Văn Học, Ngoại Giao, Chính Trị hay Truyền Thông. Tuy nhiên, với sự điều chỉnh trong quy trình nộp hồ sơ, các trường Đại học cũng sẽ quan tâm nhiều đến sự đa dạng trong các môn học ở chương trình A level nhiều hơn, do đó, Tiếng Anh cũng có thể xem là môn bổ trợ cho các môn học khác như Toán hay Kinh Doanh.

Vậy sao chúng ta không tự làm bản thân nổi bật hơn giữa các bạn ứng viên khác thông qua việc học môn Văn học Anh song song với các môn khác như Toán và Kinh Tế?



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 tăng lên. Thông qua việc học môn Truyền thông A Levels, học sinh sẽ phát triển sự hiểu biết về vai trò của các tổ chức truyền thông trong việc sản xuất và đưa tin và cũng như giúp các em có cơ hội bắt đầu khám phá về sản xuất truyền thông. Khóa học sẽ chú trọng phần thực hành về sản xuất truyền thông, giúp các em có cơ hội phát triển các kỹ năng ở nhiều lĩnh vực khác nhau.



Thông qua khóa học 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 các sản phẩm văn bản và truyền thông một cách nghiêm túc
- Khả năng phản ánh lên việc học của bản thân.

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)

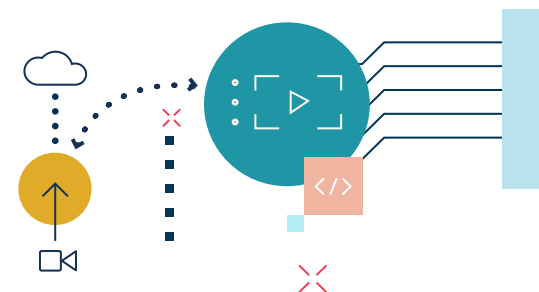
Học phần 2 : Các khái niệm chính – các em sẽ học về các tổ chức truyền thông và thực hành truyền thông. Các em cũng sẽ phát triển sự hiểu biết của mình về cách thức các sản phẩm truyền thông được sử dụng để định hình nên ý nghĩa. (Bài thi)

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 | 30% điểm A Level |
| • Bài thi 4 – Chiến lược Kinh doanh | 20% 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.

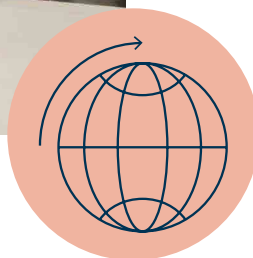


Địa lý

“Học Địa lý có nghĩa là tìm hiểu sự phức tạp của thế giới chúng ta, cảm nhận sự đa dạng của các nền văn hóa trên thế giới. Và cuối cùng, vận dụng tất cả kiến thức để kết nối và gắn kết con người gần nhau hơn.”

– Cựu tổng thống Barack Obama

Tại Diễn đàn Davos 2014, các nhà kinh tế hàng đầu thế giới đã cảnh báo rằng những vấn đề địa lý toàn cầu là một trong những vấn đề lớn nhất mà nền kinh tế trên thế giới đang đối mặt, họ nhấn mạnh rằng các nhà lãnh đạo doanh nghiệp và nhà kinh tế cần hiểu rõ những vấn đề địa lý. Dù sau này các em làm việc ở bất kỳ ngành nghề nào, kiến thức địa lý sẽ đem đến cho các em rất nhiều lợi ích; các nhà lãnh đạo doanh nghiệp và nhà kinh tế tương lai sẽ cần có kiến thức nền tảng vững chắc về địa lý.



Môn Địa lý phù hợp với ai?

Môn Địa lý phù hợp với những học sinh nào thích tìm hiểu thế giới xung quanh, những vấn đề hiện tại (môi trường, xã hội, kinh tế) và tìm giải pháp khắc phục vấn đề. Các chủ đề đa dạng của môn Địa lý sẽ giúp các em định hướng được những ngành nghề khác nhau từ kinh doanh và pháp lý cho đến khoa học và môi trường. Sự đa dạng này có nghĩa là các em có thể kết hợp kiến thức địa lý với hầu hết những môn học khác. Địa lý được nhiều nhân viên sử dụng và, cùng với triết học, có tỷ lệ tìm được việc làm cao nhất sau khi tốt nghiệp đại học.

Nội dung môn Địa lý A level?

Các em sẽ học môn Địa lý AS Level ở Lớp 12 (50% tổng điểm A Level) và làm 2 bài thi với thời lượng 1.5 tiếng/bài vào các ngày khác nhau, nội dung xoay quanh kiến thức về địa lý vật lý và nhân văn:

Bài thi 1 – Địa lý Vật lý	Bài thi 2 – Địa lý Nhân văn
- Thủy học và địa mạo sông - Khí quyển và thời tiết - Đá và thời tiết	- Dân số - Di cư - Động lực định cư

Ở Lớp 13, các em sẽ học Địa lý A Level và làm 2 bài thi với thời lượng 1.5 tiếng/bài vào các ngày khác nhau, nội dung xoay quanh địa vật lý và địa lý nhân văn:

Bài thi 3 – Địa lý Vật lý Nâng cao	Bài thi 4 – Địa lý Nhân văn Nâng cao
- Môi trường bờ biển - Môi trường nguy hiểm	- Quản lý môi trường - Độc lập 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

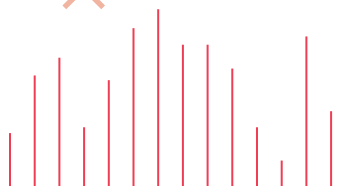
Cuối mỗi năm học, các em sẽ làm 2 bài thi trong hai tiếng.

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

Tại sao phải học Toán?

“Không thể quản lý ngành nghề nào mà không phải dùng phép tính, không có phát minh cơ khí nào mà không dùng hình học.”

-Benjamin Franklin.

Môn Toán Tú tài Anh Quốc tế A Level là bộ môn vừa thú vị lẫn thử thách. Toán học giúp phát triển kỹ năng làm việc như giải quyết vấn đề, lý luận logic, truyền thông và kiên trì, đồng thời trang bị kiến thức và tầm hiểu biết chuyên sâu về kỹ thuật và ứng dụng toán học. Toán cũng hỗ trợ các em học những môn A Level Quốc tế khác và có sự chuẩn bị đầy đủ cho các khóa học cử nhân như khoa học xã hội, kỹ sư, khoa học, và tất nhiên là toán học. Các nhà nghiên cứu ở Trường Kinh tế London đã chứng minh rằng việc sở hữu kết quả thi Toán A Level giúp các em có thể kiếm thêm thu nhập từ 7-10% so với bất kỳ môn A Level nào khác.

Tại BVIS, các em sẽ học môn Toán AS & A Level do Tổ chức Edexcel Quốc tế biên soạn. Môn học này phù hợp với những học sinh đã đạt điểm B hoặc cao hơn trong chương trình IGCSE (hoặc tương đương), các em sẽ bắt đầu học môn Toán AS Level ở Lớp 12, sau đó học Toán A Level ở Lớp 13.



Các em sẽ được giảng dạy gì trong khóa học?

Các trường đại học và nhà tuyển dụng thường ưu tiên những ứng viên có điểm thi Toán AS & A Level của Edexcel và xem đây là bằng chứng thể hiện các em có kiến thức và sự hiểu biết toán học. Các em sẽ tích lũy những kỹ năng lâu dài, bao gồm:

- Sự hiểu biết sâu sắc về các nguyên lý toán học
- Phát triển thêm kỹ năng toán bao gồm ứng dụng toán học vào tình huống thực tế
- Khả năng phân tích vấn đề một cách hợp lý, biết thời điểm và cách giải quyết tình huống theo tư duy toán học
- Dùng toán học làm công cụ giao tiếp
- Nền tảng vững chắc cho các chuyên ngành trong tương lai

Môn Toán Quốc tế - A Level gồm có 6 chương, bao gồm 4 chương Toán thuần túy và 2 chương Ứng dụng. Ở Lớp 12, các em sẽ học 3 chương, Toán Thuần túy 1, Toán Thuần túy 2 và một phần của chương Ứng dụng (Toán Cơ học – bài số một). Ở Lớp 13, các bài học này được mở rộng trong phần Toán Thuần túy 3, Thuần túy 4, và một mô-đun Ứng dụng (Xác suất thống kê 1/ Toán giải quyết vấn đề 1). Mỗi bài có tỷ lệ điểm tương đương.

Lớp 12 - Toán AS Level		
Thuần túy 1 & 2	Toán Ứng dụng (Cơ Học 1)	
	Cơ Học 1	
1. Chứng minh	1.	Mô hình toán học
2. Đại số và Hàm	2.	Véc-tơ
3. Hình học tọa độ	3.	Chuyển động học
4. Lượng giác	4.	Động lực học
5. Chuỗi và dãy số	5.	Thống kê
6. Vi tích phân	6.	Mô-moment
7. Logarit và hàm mũ		

Lớp 13 – Toán A Level

Toán Thuần túy 3 & 4	Toán Ứng dụng (Xác suất thống kê 1 hoặc Giải quyết vấn đề 1)	
	Xác suất thống kê 1	Quyết định 1
1. Chứng minh 2. Đại số và hàm 3. Hình học tọa độ 4. Lượng giác 5. Tích phân 6. Phương pháp giải tích 7. Véc-tơ 8. Triển khai nhị thức 9. Logarit và hàm mũ	1. Trình dữ liệu 2. Xác suất 3. Biến ngẫu nhiên rời rạc 4. Phân phối chuẩn 5. Tổ hợp tuyến tính biến ngẫu nhiên	1. Thuật toán 2. Biểu đồ và Mạng lưới 3. Phân tích Tuyến Then chốt 4. Lập trình tuyến tính



Môn học này sẽ bảo đảm giúp các em trang bị kiến thức cần thiết để học nhiều ngành khác nhau. Đây cũng là môn bắt buộc với những em nào có kế hoạch học ngành Toán, Kỹ sư và Vật lý. Môn Toán rất được nhiều trường đại học và nhà tuyển dụng ưa chuộng, không chỉ vì tính chặt chẽ của bộ môn nhưng cũng vì những kỹ năng chuyển đổi mà các em sẽ dựa vào đó để phát triển:

- **Kỹ năng phân tích** - Tư duy rõ ràng, tỉ mỉ, khả năng lý luận phức tạp, hiểu biết và đưa ra những lý lẽ logic.
- **Kỹ năng giao tiếp** - Khả năng trả lời câu hỏi rõ ràng và truyền đạt lý lẽ chính xác, hợp lý, khi nói cũng như khi viết.
- **Kỹ năng nghiên cứu** - Biết nơi và cách tìm thông tin.
- **Kỹ năng học hỏi** - Khả năng thông hiểu những khái niệm phức tạp và áp dụng để giải quyết vấn đề.
- **Kỹ năng giải quyết vấn đề** - Có thể trình bày giải pháp rõ ràng, linh hoạt, giải quyết vấn đề một cách tự tin và biết khi nào cần sự hỗ trợ.
- **Tự quản lý** - Biết cách tiếp cận công việc, quản lý thời gian, khả năng làm việc độc lập, kiên định.

Toán Nâng cao AS và A level

Lý do chọn môn Toán Nâng cao?

Toán Nâng cao là môn học trong chương trình Tú tài Anh Quốc tế A Level bên cạnh môn Toán AS & A Level Quốc tế. Vì vậy, đây là một chương trình khó vốn giúp học sinh mở rộng và trau dồi kiến thức và tầm hiểu biết ngoài phạm vi tiêu chuẩn của môn Toán A Level Quốc tế. Bên cạnh việc nắm bắt những lĩnh vực mới của bộ môn Toán Thuần túy, các em sẽ học thêm những ứng dụng khác của môn Toán vào lĩnh vực Cơ khí, Thống kê, và Toán Quyết định. Các trường đại học, đặc biệt là những trường ở Anh, rất ưa chuộng những ứng viên có điểm thi Toán Nâng cao. Học sinh chọn môn Toán Nâng cao thường có sự tâm huyết rất lớn đối với việc học, cũng như học những nội dung vốn rất hữu ích để chuyển tiếp lên các chuyên ngành vốn đòi hỏi nhiều kiến thức toán học. Một số chương trình cử nhân ở những trường đại học danh tiếng sẽ đòi hỏi ứng viên phải có điểm thi Toán Nâng cao, một số trường khác có thể điều chỉnh yêu cầu về điểm thi và họ thường ưu tiên những ứng viên có điểm môn Toán Nâng cao.

Nếu các em không có kế hoạch chọn chuyên ngành liên quan đến toán học nhưng yêu thích bộ môn này thì Toán Nâng cao sẽ là một khóa học rất phù hợp, đồng thời với kiến thức Toán Nâng cao, các em sẽ có kỹ năng phân tích tuyệt vời để theo học và làm việc ở bất kỳ lĩnh vực nào trong tương lai.

Các em sẽ học môn Toán Nâng cao AS và A Level do Tổ chức Edexcel Quốc tế biên soạn. Toán Nâng cao AS Level không yêu cầu các em phải có sẵn kiến thức Toán A2, vì vậy ngoài môn Toán AS Level, các em có thể chọn bộ môn này. Nếu chọn môn học này vốn phù hợp với những ai đã có điểm A hoặc cao hơn trong kỳ thi IGCSE (hoặc tương đương), các em sẽ bắt đầu học môn Toán AS Level và Toán Nâng cao ở Lớp 12. Sau đó các em sẽ học môn Toán A Level ở Lớp 13.

Để học Toán Nâng cao, môn Toán cũng phải là một trong số những môn tự chọn của các em, và kết quả thi Toán IGCSE phải tối thiểu là A.

Nội dung

Môn Toán Nâng cao AS và A Level của Tổ chức Edexcel Quốc tế giúp các em mở rộng kiến thức Toán đã học trong chương trình AS và A Level nhằm trang bị thêm tầm hiểu biết vốn cần thiết đối với những chuyên ngành liên quan đến Toán. Các em sẽ học đại số và phép tính nâng cao để giải những bài toán phức tạp, ma trận nâng cao, phương trình vi phân bậc hai và chứng minh.

Đối với môn Toán Nâng cao AS Level, các em sẽ có 3 bài học bên cạnh môn Toán AS Level, một trong số đó là Toán Thuần túy Nâng cao, và hai bài còn lại sẽ là hai bài Ứng dụng, như Cơ khí, Thống kê hoặc Toán Quyết định. Đối với Toán Nâng cao A Level, Nhà trường sẽ quyết định các em nên học bài nào tùy vào ưu thế và kết quả thi Toán AS và Toán Nâng cao AS Level của các em.

Cấu trúc bộ môn Toán AS & A Level và Toán Nâng cao AS & A Level

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
1. Số phức 2. Nghiệm phương trình 3. Hệ tọa độ 4. Đại số ma trận 5. Cấp số 6. Chứng minh	1. Phân phối nhị thức 2. Phân phối Poisson 3. Biến ngẫu nhiên liên tiếp 4. Tập hợp và mẫu 5. Kiểm tra giả thuyết	1. Thuật toán 2. Đồ thị và Hệ thống 3. Phân tích đường găng 4. Lập trình tuyến tính

Lớp 13 – Toán Nâng cao A Level

Thuần túy Nâng cao	Thuần túy Nâng cao 3	Cơ học 2
1. Bất đẳng thức 2. Dãy số 3. Số phức nâng cao 4. Phương trình vi phân bậc 1 5. Phương trình vi phân bậc 2 6. Chuỗi Maclaurin và Taylor 7. Hệ tọa độ cực	1. Hệ tọa độ nâng cao 2. Phép tính nâng cao 3. Véc-tơ nâng cao 4. Đại số ma trận nâng cao	1. Chuyển động học 2. Động lực học 3. Khối tâm 4. Công năng 5. Xung động 6. Thống kê

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 tư duy 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 cho đến trở thành một doanh nhân và phát triển một lĩnh vực kinh doanh hay ý tưởng mới. Cách giải quyết vấn đề 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. Việc có thể chia các nhiệm vụ phức tạp thành những nhiệm vụ nhỏ 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 giám đốc điều hành của một công ty đa quốc gia.



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

Khoa học vi tính - Chương trình As khối 12	Khoa học vi tính - Chương trình A Level khối 13
1. Trình Thông tin 2. Truyền thông 3. Phần cứng 4. Vi xử lý Cơ bản 5. Phần mềm Hệ thống 6. Ảnh nhin, Riêng tư và Bảo mật Dữ liệu 7. Đạo đức & Quyền sở hữu 8. Cơ sở Dữ liệu 9. Thiết kế Thuật toán và Giải quyết Vấn đề 10. Cấu trúc và Kiểu Dữ liệu 11. Lập trình 12. Phát triển Phần mềm	1. Phát triển dữ liệu 2. Trình bày Dữ liệu 3. Truyền thông và Công nghệ Internet 4. Phần cứng và thiết bị ảo 5. Hệ thống phần mềm 6. Bảo mật 7. Trí tuệ nhân tạo (AI) 8. Tư duy máy tính và giải quyết vấn đề 9. Lập trình nâng cao

Học phần	% điểm	
	AS	A
<u>Bài 1 – Bài thi 1 Lý thuyết cơ bản</u> Bài thi viết trả lời câu hỏi ngắn và câu hỏi cấu trúc.	50%	25%
<u>Bài 2 – Kỹ năng lập trình và giải quyết vấn đề căn bản</u> Bài thi viết trả lời câu hỏi ngắn và câu hỏi cấu trúc.	50%	25%
<u>Bài 3 – Lý thuyết nâng cao</u> Bài thi viết trả lời câu hỏi ngắn và câu hỏi cấu trúc.	-	25%
<u>Bài 4 – Kỹ năng lập trình và giải quyết vấn đề nâng cao</u> Thực hành kỹ năng giải quyết vấn đề	-	25%

Giáo dục Thể chất

Tại sao chọn Giáo dục Thể chất A Level?

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?

“Nếu bạn muốn tạo nên điều khác biệt trên thế giới, hãy học môn Sinh học”

Bill Gates, chủ tịch tập đoàn Microsoft

Tại Chương trình A Level, môn Sinh học là môn học nhiều tính thử thách và đem đến nhiều giá trị cho người học cũng như mở ra một thế giới mới với nhiều tiềm năng khả thi. Chúng ta được học về sự sống, từ những phân tử nhỏ nhất cho đến những hệ sinh thái lớn nhất. Khi học chương trình A level môn sinh học, các em học sinh sẽ được học về cấu trúc và chức năng của sinh vật sống, tiến hóa của sự sống, sự tương tác giữa các sinh vật và môi trường xung quanh.

Chương trình nâng cao của môn Sinh học A Level là một sự lựa chọn tuyệt vời cho các em học sinh quan tâm đến ngành nghề tương lai liên quan đến khoa học, dược phẩm hoặc khoa học môi trường. Đây cũng là kiến thức nền quý giá cho những em học sinh có ý định theo đuổi ngành Kinh doanh, luật hoặc công tác cho chính phủ.

Nếu các em có quan tâm đến việc học hỏi nhiều hơn về thế giới xung quanh và tìm hiểu cách nó vận hành như thế nào, thì chương trình nâng cao A Level của môn sinh học là môn học tuyệt vời cho các em. Môn học này đầy thử thách và mang lại nhiều điều lợi ích như việc mang lại cho các em kiến thức và các kỹ năng mà các em cần để làm nên những sự khác biệt trên thế giới.

Sau đây là những lợi ích khi các em học môn Sinh học – chương trình A level:

- Các em sẽ học về những định nghĩa, nguyên tắc nền đối với sự sống
- Các em sẽ được phát triển tư duy phản biện và kỹ năng giải quyết vấn đề
- Các em sẽ được học cách nghiên cứu khoa học
- Các em sẽ phát triển sự hiểu biết sâu hơn về thế giới xung quanh
- Các em sẽ được trang bị kiến thức nền cho ngành khoa học, dược phẩm hoặc những ngành khác liên quan đến sinh học

Môn Sinh học AS và A Level do Cục Khảo thí Quốc tế Cambridge biên soạn dựa trên những kỹ năng đã học từ chương trình IGCSE Cambridge (hoặc tương đương). Nội dung bao gồm các khái niệm lý thuyết chính vốn mang tính cơ bản, ứng dụng kiến thức sinh học, và nhấn mạnh về những kỹ năng thực hành nâng cao. Kỹ năng thực hành được đánh giá trong kỳ thi thực hành của Lớp 12.

Môn học này phù hợp nhất với những học sinh nào đã đạt điểm B hoặc cao hơn ở môn Sinh học IGCSE (hoặc tương đương), các em sẽ bắt đầu học môn Sinh AS Level ở Lớp 12. Sau khi hoàn thành môn Sinh AS Level, các em có thể chuyển tiếp lên môn Sinh A Level ở Lớp 13.

Các em sẽ học những nội dung gì?

Ở Lớp 12, các em sẽ học những chủ đề sau:	Ở Lớp 13, các em sẽ học các chủ đề sau:
• Phân tử sinh học và Enzymes • Tế bào – đơn vị sự sống cơ bản • ADN và chu kỳ phân bào • Vận chuyển ở thực vật và động vật có vú • Trao đổi khí • Bệnh và phòng bệnh	• Sự di truyền • Sự chọn lọc và tiến hóa • Sự phân loại, đa dạng sinh học và bảo tồn • Công nghệ Gen • Năng lượng và hô hấp • Cân bằng nội môi • Kiểm soát và phối hợp • Sự quang hợp

Đánh giá

Đối với môn Sinh học AS Level, 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

Để hoàn thành A2 Level, 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. Các nhà hóa học am hiểu những hiện tượng này được trang bị kiến thức rất tốt để giải quyết những vấn đề mà xã hội hiện đại đang phải đối mặt. Vào một ngày nào đó, 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 trên mặt trăng. Để thiết kế sợi tổng hợp hoặc thậm chí vỏ bọc của một viên nang thuốc cũng cần phải có kiến thức hóa học. Để hiểu lý do lá chuyển sang màu đỏ vào mùa thu hoặc tại sao kim cương cứng, hoặc lý do xà phòng giúp chúng ta tẩy rửa thì điều đầu tiên cần phải có đó là kiến thức cơ bản về hóa học.

Môn Hóa AS và A level của Cambridge sẽ giúp các em xây dựng trên những kỹ năng có được ở chương trình IGCSE Cambridge (hoặc tương đương). Giáo trình 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 sự nhấn mạnh về các kỹ năng thực hành nâng cao. Kỹ năng thực hành được đánh giá ở kỳ thi thực hành theo thời khóa biểu.

Điểm nhấn xuyên suốt là sự hiểu biết 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. Môn Hóa AS và A level là môn học lý tưởng dành cho những em muốn học hóa hoặc các môn liên quan khác ở trường đại học hay theo đuổi sự nghiệp khoa học.

Bộ môn này phù hợp nhất với những em đạt điểm B hoặc cao hơn ở môn Khoa học IGCSE (hoặc tương đương), các em sẽ bắt đầu bằng cách học AS Levels ở Lớp 12. Sau khi đạt điểm AS Level ở môn Hóa, các em có thể tiếp tục học A2 Level ở Lớp 13.

Các em sẽ học gì?

Chương trình 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 hóa học với xã hội.
- Giới thiệu kỹ lưỡng về việc học hóa 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:	Ở Lớp 13, 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 • Trạng thái 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 hữu cơ	• Năng lượng dạng tinh thể • Tiềm năng điện cực • Phản ứng động học • Nguyên tố chuyển tiếp • Sự trùng hợp/polyme hóa • Hóa học trong đời sống • Hóa học phân tích • Thiết kế và vật liệu

Đánh giá

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

Bài 1 – Trắc nghiệm

Bài 2 – Câu hỏi cấu trúc AS

Bài 3 – Các kỹ năng thực hành nâng cao

Để tiếp tục học chương trình A Level, các em sẽ làm thêm 2 bài thi nữa vào tháng 5/tháng 6 ở Lớp 13.

Bài thi 4 – Câu hỏi theo cấu trúc AS Level

Bài thi 5 – Lập kế hoạch, phân tích, đánh giá

Vật lý AS & A level

Lý do chọn môn Vật lý?

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

Chúng ta sẽ biến mất nếu không có vật lý! Tất cả những đồ dung mà chúng ta thường sử dụng như máy tính xách tay và điện thoại di động sẽ không tồn tại, kể cả nguồn điện và năng lượng cung cấp cùng nhiều thứ khác mà chúng ta sử dụng hàng ngày cũng sẽ không hiện diện. Em có biết rằng một nhà vật lý đã phát minh ra Mạng lưới Toàn cầu không? Thật khó mà tưởng tượng ra một thế giới không có Internet, nhưng vào thời điểm các em được sinh ra, hầu như không ai biết về điều đó. Các nhà vật lý liên tục khám phá ra những điều mới mẻ. Gần đây, họ chứng minh rằng loài người có thể dịch chuyển tức thời – liệu có ai biết rằng khám phá đó sẽ dẫn đến điều gì trong vài năm nữa?

Môn Vật lý AS & A Level của Tổ chức Cambridge Quốc tế phù hợp với những học sinh nào mong muốn làm việc trong lĩnh vực kỹ thuật, y khoa, truyền thông, và thậm chí pháp lý. Khóa học này đòi hỏi các em phát triển kỹ năng giải quyết vấn đề và phân tích bên cạnh việc tiếp thu kiến thức. Những kỹ năng này có thể được chuyển đổi và được áp dụng vào bất kỳ ngành nghề nào.

Nếu chọn môn này, vốn phù hợp nhất với những học sinh nào đã đạt điểm B hoặc cao hơn ở môn Khoa học IGCSE (hoặc tương đương), các em sẽ bắt đầu học môn Vật lý AS Level ở Lớp 12. Sau khi đạt kết quả thi Vật lý AS Level, các em có thể tiếp tục học môn Vật lý A Level ở Lớp 13. .

Các em sẽ học những gì trong khóa?

Môn Vật lý AS & A Level của Tổ chức Cambridge Quốc tế được nhiều trường đại học và nhà tuyển dụng chấp nhận vì đây là minh chứng các em có kiến thức và năng lực cần thiết.

Mục tiêu:

Giúp học sinh tiếp cận môn Vật lý và phương pháp khoa học toàn diện

Phát triển kỹ năng và năng lực phù hợp với công tác nghiên cứu khoa học an toàn và đời sống hàng ngày: lưu ý đến độ chính xác và đúng đắn, tính khách quan, trung thực, kỹ năng tìm tòi, sáng kiến

Nhấn mạnh tầm hiểu biết và sự áp dụng những khái niệm và nguyên lý khoa học hơn là nhớ lại những vật chất thực tế

Giúp học sinh trở thành công dân đầy tự tin trong một thế giới công nghệ và quan tâm đến những vấn đề khoa học quan trọng

Thúc đẩy việc sử dụng CNTT để hỗ trợ trong công tác thí nghiệm và làm công cụ diễn giải kết quả thí nghiệm, lý thuyết

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

- Vật lý và đo lường tổng quát
- Cơ học Newton
- Trạng thái vật chất
- Dao động và sóng
- Điện

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

- Trường lực
- Vật lý nhiệt hạch
- Điện từ học
- Vật lý hạt nhân
- Cơ học lượng tử
- Vật lý y khoa

Đánh giá

Đối với môn Vật lý AS Level – phần năng cao, các em sẽ làm 3 bài thi vào tháng 5/6 ở Lớp 12.

Bài thi 1 – Trắc nghiệm

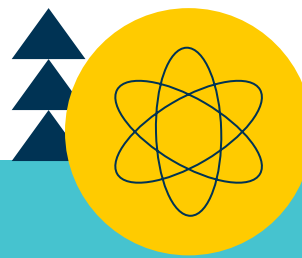
Bài thi 2 – Câu hỏi cấu trúc AS Level

Bài thi 3 – Kỹ năng thực hành nâng cao

Tiếp tục với học phần năng cao ở môn Vật lý, các em sẽ làm thêm 2 bài thi vào tháng 5/6 ở Lớp 13.

Bài thi 4 – Câu hỏi cấu trúc A2 Level

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



Tâm lý học

Mục đích và Mục tiêu

Mục tiêu môn học nhằm phát triển kỹ năng và kiến thức cần thiết để các em có thể nghiên cứu và thảo luận về tâm lý. Các em đòi hỏi phải có sự am hiểu sâu về lý thuyết tâm lý, ý tưởng và phương pháp nghiên cứu. Các em sẽ học cách nghiên cứu và cách áp dụng các kiến thức vào các tình huống thực tế.

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:

Nghiên cứu lâm sàng:

Các học sinh cần nắm rõ phương pháp nghiên cứu được sử dụng bởi các nhà tâm lý học để điều tra các hành vi của con người và động vật. Bao gồm các đặc điểm được sử dụng trong thí nghiệm như quan sát, trả lời câu hỏi, phỏng vấn và các thí nghiệm. Phương pháp nghiên cứu tư tiến hành và đưa ra đánh giá cho nội dung nghiên cứu tâm lý

Nội dung chính:

Các em học sinh sẽ tham khảo nhiều nghiên cứu khác nhau từ xã hội, vấn đề nhận thức, sinh học, phương pháp học hỏi ở môn tâm lý. Những nghiên cứu này được tìm hiểu chi tiết, được đánh giá và liên kết đến các vấn đề thời sự hay đề tài tranh luận.

Lớp 13:

Tâm lý học lâm sàng:

Nghiên cứu hàng loạt về tình trạng tinh thần và rối loạn hành vi, giải thích và phương pháp điều trị chúng. Các em học sinh cần am hiểu điểm mạnh và điểm yếu của sự giải thích này, cách điều trị và so sánh chúng với nhau. Các em sẽ có cơ hội để khám phá các vấn đề và tranh luận khác nhau liên quan đến lý thuyết, khái niệm tâm lý và các cách nghiên cứu được sử dụng để điều tra các tình trạng rối loạn này.

Tâm lý khách hàng:

Nghiên cứu hành vi con người liên quan đến môi trường bán lẻ. Các em học sinh sẽ tìm kiếm các lĩnh vực khác nhau của môi trường người tiêu dùng (cửa hàng, nhà hàng và trực tuyến), xem xét tâm lý có thể ảnh hưởng như thế nào đến mô hình tiêu dùng và cách đưa ra quyết định. Các em học sinh sẽ khảo sát sự phản ứng và sở thích của người tiêu dùng đối với bao bì sản phẩm, cách tiếp thị của sản phẩm và cách quảng cáo sản phẩm.

Tài liệu tham khảo: (gồm sách giáo khoa)

Tài liệu đọc thêm:

Các nghiên cứu gốc, có thể tìm thông tin trực tuyến bằng các thông số kỹ thuật.

Cambridge International AS & A level complete Psychology – Nhà Xuất bản Đại học Oxford



THIẾT KẾ VÀ CÔNG NGHỆ

Aims and Objectives:

sáng tạo cho phép bản thân mắc sai lầm. Thiết kế thì biết rằng bước nào nên giữ lại”

– Scott Adams

Giáo trình Thiết kế và Công nghệ chương trình A Level của Cambridge khuyến khích học sinh đổi mới và sáng tạo đồng thời phát triển khả năng thiết kế với sản phẩm chất lượng cao. Các em học sinh sẽ được làm việc với rất nhiều kênh truyền thông, tài liệu và các công cụ khác nhau nhằm giúp các em có thể xác định, xem xét và giải quyết các vấn đề trong thế giới thật thông qua việc tư duy sáng tạo, kế hoạch và thiết kế.

Mục đích của giáo trình Thiết kế & Công Nghệ A Level nhằm giúp các em học sinh phát triển:

- Khả năng đổi mới và sáng tạo trong thiết kế và công nghệ và nhằm giúp các em nhận ra các mặt hạn chế và sản xuất ra các sản phẩm chất lượng cao
- Nhận thức về tầm quan trọng của Thiết Kế và Công nghệ đối với xã hội
- Có khả năng áp dụng các kiến thức, sự hiểu biết và các kỹ năng thiết yếu của quy trình thiết kế sản phẩm vào một loạt các hoạt động công nghệ và phát triển sự hiểu biết về ngành công nghiệp ứng dụng
- Khả năng sử dụng thông tin và công nghệ truyền thông (ICT) khi thích hợp, nhằm phát triển khả năng thiết kế và công nghệ
- Kỹ năng đánh giá phê bình trong bối cảnh kỹ thuật, thẩm mỹ, kinh tế, môi trường, xã hội và văn hóa
- Thái độ hợp tác tích cực và tinh thần công dân, và khả năng làm việc hợp tác
- Kiến thức và sự am hiểu về thiết kế và công nghệ của các em có thể bước vào đại học hoặc học cao hơn nữa

Và cuối cùng, các em học sinh sẽ là những người tiêu dùng sáng suốt về thiết kế và công nghệ, có thể đưa ra những lựa chọn về thiết kế.

Trình độ A Level Cambridge

Học phần 1	3 giờ	Học phần 2	40 - 50 giờ
Đây là bài viết kiểm tra kiến thức, sự am hiểu, phân tích sản phẩm và thiết kế. Học phần này bao gồm 3 phần; mỗi phần các em học sinh sẽ trả lời 1 câu hỏi trong số 3 câu hỏi được lựa chọn		Đây là một dự án môn học liên quan đến một vấn đề thiết kế cá nhân và sản xuất một mô hình thiết kế	
Chiếm 30% tổng số điểm		Chiếm 20% tổng số điểm	
Học phần 3	3 giờ	Học phần 4	40 - 50 giờ
Đây là bài viết kiểm tra thiết kế, kiến thức và sự am hiểu trong 3 môn trọng tâm; học sinh sẽ chọn 1 trong 3 môn này. Trong bài thi có 2 phần. Phần A các học sinh sẽ trả lời 2 câu hỏi ứng dụng kiến thức có cấu trúc trong số ba câu hỏi về lĩnh vực trọng tâm mà các em đã chọn. Trong phần B, các em trả lời một câu hỏi thiết kế về lĩnh vực trọng tâm mà các em đã chọn		Đây là một dự án môn học và nó có thể được phát triển từ học phần 2 hoặc từ một dự án mới bao gồm cả học phần 2 và 4 một cách tổng thể	
Chiếm 30% tổng số điểm		Chiếm 20% tổng số điểm	

Khóa học phù hợp với học sinh nào?

Chương trình của học phần này được xây dựng theo khung Chương trình chuẩn Cambridge – IGCSE đối với bộ môn Thiết kế & Công nghệ và với tiêu chí chuẩn bị cho học sinh các kỹ năng thực hành cần thiết đối với định hướng nghề nghiệp tương lai trong ngành thiết kế hoặc kỹ thuật; cũng như học phần này tạo cơ hội cho các em học sinh áp dụng kiến thức đã học vào các môn khác như Hóa học, Toán hay Vật lý trong thực tế hay các tác phẩm nghệ thuật. Môn học cũng cung cấp kỹ năng cần thiết cho các khóa học chuyên sâu về kỹ thuật hay trang bị cho các em kiến thức chuyên môn tạo nên sự nổi trội khi song hành với các bạn cùng lứa. Học sinh lựa chọn môn học này sẽ khởi đầu bước đường đại học với sự hiểu biết và kinh nghiệm chuyên sâu trong việc tạo tác sản phẩm ở giai đoạn khởi điểm cũng như biết cách sử dụng các công cụ, máy móc hỗ trợ để đưa ý tưởng của mình vào thực tiễn cuộc sống.



BRITISH VIETNAMESE
INTERNATIONAL SCHOOL
HO CHI MINH CITY

A NORD ANGLIA EDUCATION SCHOOL