

CẨM NANG THÔNG TIN

Chương trình Phổ thông Quốc tế Cambridge Anh Quốc

Bậc Trung học cơ sở
(Lower Secondary)



Cẩm nang thông tin
Chương trình Phổ thông Quốc tế Cambridge Anh Quốc
Bậc Trung học cơ sở (Lower Secondary)

Môn Khoa học (Science - 1113/0893)	3
Tổng quan môn học	3
Nội dung chương trình học	3
Môn Toán học (Math - 1112/0862)	4
Tổng quan môn học	4
Nội dung chương trình học	4
Môn Tiếng Anh ngôn ngữ thứ nhất (First English - 1111/0861)	6
Tổng quan môn học	6
Nội dung chương trình học	6
Môn Kiến thức Công nghệ số (ICT - 8984)	7
Tổng quan môn học	7
Nội dung chương trình học	7
Môn Lịch sử Anh (UK)	8
Tổng quan môn học	8
Nội dung chương trình học	8
Môn Quan điểm toàn cầu	9
Tổng quan môn học	9
Nội dung chương trình học	9
Môn Kỹ năng sống (PSHE UK)	10
Tổng quan môn học	10
Nội dung chương trình học	10

1. Môn Khoa học (Science - 1113/0893)

Tổng quan môn học

- Học sinh sẽ học cách suy nghĩ theo hướng khoa học, logic để giải thích thế giới xung quanh. Thông qua việc nâng cao nhận thức của học sinh về quy luật vận hành của vạn vật, học sinh sẽ hình thành kết nối với môn học và phát triển sự tự tin của bản thân trong môn học.
- Môn Khoa học bậc Trung học cơ sở sẽ là tổng hòa của các hợp phần Sinh học (vật sống và cách chúng tương tác), Hóa học (nghiên cứu về vật chất), Vật Lý (nghiên cứu về sự tương tác giữa vật chất và năng lượng), Trái Đất và Vũ trụ, Tư duy và Thực hành Khoa học trong cuộc sống (mối liên hệ giữa Khoa học và chính học sinh).

Nội dung chương trình học

Science	NS1	NS2	NS3
Kỳ Mùa Thu	Sinh học (tế bào, sinh sản, hô hấp, môi trường và chuỗi thức ăn)	Sinh học (Đa dạng sinh học, sống lành mạnh, vi sinh và các loại bệnh, cây cối và quá trình quang hợp)	Sinh học (Phân loại, Đa dạng sinh học, tiến hóa, genes, di truyền, hệ thần kinh, hormone, các bệnh lý, lịch sử sinh học, STEM)
	Sinh học (Đa dạng sinh học, phân loại sinh học, enzymes)	Hóa học (Ô nhiễm, tái chế, nguyên tử và nguyên tố, hợp chất và hỗn hợp)	
	Hóa học (Acid, alkali, phản ứng hóa học đơn giản)		
Kỳ Mùa Xuân	Hóa học (Phản ứng hóa học, Các loại chất rắn, lỏng, khí; các loại đá, vòng đời của đá và các loại hình thiên tai)	Hóa học (phản ứng hóa học, acid và alkalis, hóa học môi trường, chất cháy)	Hóa học (Biển và Bầu khí quyển, các loại đá, tìm hiểu về kim loại, điện phân, acids và alkalis, nguyên tố, bảng tuần hoàn, khí đốt, lịch sử hóa học, STEM)
	Vật lý (các nguồn nhiên liệu, mạch điện)	Vật lý (Toán học trong vật lý)	

Kỳ Mùa Hè	Hóa học (Nguyên tử, nguyên tố, bảng tuần hoàn)	Vật lý (Năng lượng và điện từ; lực hút; trọng lực và không gian, nhiệt động, vận tốc, lực, lực nén và mật độ, mô men lực)	Vật lý (Năng lượng mặt trời, visible light, dải EM, sóng và vũ trụ, tạo và truyền điện năng, lực, lịch sử vật lý, STEM)
	Vật lý (mạch điện, lực, ánh sáng, âm thanh, năng lượng mặt trời)	Ôn tập kiến thức	Ôn tập
	Dự án khoa học		
	Kết thúc khóa học		

2. Môn Toán học (Math - 1112/0862)

Tổng quan môn học

- Học sinh phát triển sự hiểu biết toàn diện về chủ đề, tập trung vào các nguyên tắc, khuôn mẫu, hệ thống, công thức và các mối liên kết. Các em sẽ trở nên thành thạo về toán học và thông thạo tính toán, thậm chí có thể áp dụng vào các tình huống hàng ngày.
- 'Tư duy và làm việc theo phương pháp toán học' là một điểm khác biệt trong chương trình giảng dạy tại Nisai. Phương pháp này khuyến khích học sinh giao tiếp, thử thách các ý tưởng và cung cấp bằng chứng xác thực cho các phỏng đoán. Khi học sinh chủ động suy nghĩ và thực hành theo tư duy toán học, các em sẽ chủ động tìm kiếm ý tưởng và xây dựng kết nối giữa các sự kiện, quy trình và khái niệm khác nhau. Qua đó, các em phát triển tư duy bậc cao để nhìn nhận thế giới qua lăng kính Toán học.
- Chương trình học của các em được chia thành các hợp phần: Đại số, Hình học và đo lường, Xác suất thống kê.

Nội dung chương trình học

Math	NS1	NS2	NS3
Kỳ Mùa Thu	Số học (Giới thiệu về số học, các phép tính)	Số học (ôn tập kiến thức NS1, nhân chia số thập)	Số học (chỉ số, phân số, số thập phân, phần trăm, tỉ

	trong toán học, phân số, số thập phân, %)	phân)	lệ,...)
	Hình học (Đơn vị đo, nhận dạng các loại góc)	Đại số (bậc 2, bậc 3, bậc 4, số nguyên tố, HCF và LCM, số mũ, phép trừ, áp dụng đại số vào thực tế)	Hình học (đơn vị đo, góc đo, hình khối, chu vi, diện tích, thể tích, định lý py-ta-go)
Kỳ Mùa Xuân	Hình học (Các hình khối; chu vi, diện tích, thể tích)	Đại số (Phép tính có ngoặc, phân tích đa thức thành nhân tử, giải phép toán có dấu bằng và không có dấu bằng)	Xác suất thống kê
	Xác suất thống kê (tính trung bình, xử lý dữ liệu, biểu đồ, xác suất)	Góc (Tạo chuỗi số, tìm số trong dãy số, quy tắc góc, ...)	Đại số 1 (luyện tập công thức, dãy số)
Kỳ Mùa Hè	Tỉ lệ và phần trăm	Chu vi, diện tích, thể tích (hình chữ nhật, hình tam giác, hình bình hành, hình tứ giác, hình ghép, hình hộp chữ nhật)	Đại số 2 (Vẽ đồ thị hàm số phương trình bậc 1, tìm hiệu phương trình đường thẳng)
	Đồ thị (Tọa độ, ứng dụng tọa độ)	Xử lý số học (trung bình và khoảng, mốt, trung vị, chuỗi thời gian, biểu đồ tròn, tính xác suất)	Ôn tập tổng hợp
	Đại số (nhóm tập số học, phép tính có ngoặc, dãy số, công thức)	Ôn tập kiến thức	
	Tổng hợp kiến thức		

3. Môn Tiếng Anh ngôn ngữ thứ nhất (First English - 1111/0861)

Tổng quan môn học

- Chương trình tiếng Anh Cambridge bậc Trung học Phổ thông nuôi dưỡng niềm đam mê đọc, viết và hình thành kỹ năng giao tiếp cho các bạn học sinh. Các em sẽ phát triển các kỹ năng tiếng Anh để phù hợp với đa dạng môi trường và đa dạng đối tượng giao tiếp.
- Trong chương trình này, học sinh sẽ rèn luyện và phát triển đều bốn kỹ năng trụ cột là nghe, nói, đọc và viết. Các em sẽ được học cách giao tiếp hiệu quả và phản hồi lại với nhiều loại thông tin, phương tiện và văn bản nhằm:
 - + Trở thành những người tự tin trong giao tiếp, có thể sử dụng bốn kỹ năng thuần thục trong mọi hoàn cảnh giao tiếp.
 - + Trở thành những độc giả để hòa mình vào ngữ cảnh văn học, để đọc - tìm kiếm thông tin - thỏa mãn thú vui từ những văn bản thuộc nhiều nền văn hóa và qua các thời đại.
 - + Có khả năng sử dụng ngôn từ của mình một cách rành mạch, sáng tạo nhằm phục vụ nhiều đối tượng đọc với những mục đích khác nhau.
- Chương trình tiếng Anh Cambridge bậc Trung học Phổ thông giảng dạy nhiều loại văn bản như tiểu thuyết, thơ, kịch bản và văn bản phi giả tưởng.

Nội dung chương trình học

English	NS1	NS2	NS3
Kỳ Mùa Thu	Cấu trúc ngôn ngữ	Văn kể chuyện tưởng tượng (ngôn ngữ hình tượng, tu từ, mô tả, ...)	Văn kể chuyện tưởng tượng
	Văn kể chuyện tưởng tượng	Văn bản giao dịch (Thư formal, tựa báo, báo cáo, email, ...)	Luyện viết văn kể chuyện tưởng tượng, phân tích thơ
Kỳ Mùa Xuân	Phân tích tác phẩm văn học: Alice ở xứ sở thần tiên	Bối cảnh thế kỉ 19 (bối cảnh xã hội, gia đình, văn hóa Gothic)	Nghiên cứu tác phẩm giả tưởng
	Ngôn Ngữ nói	Ngôn ngữ nói (Thảo luận nhóm, thuyết trình cá nhân)	Tập viết tác phẩm giả tưởng

		Văn học: Tác phẩm văn học từ năm 1789	
Kỳ Mùa Hè	Văn bản phi hư cấu	Văn học: Tác phẩm văn học từ năm 1789	Nghiên cứu văn bản phi hư cấu
	Văn bản dùng trong giao dịch	Văn học: Tác phẩm văn học Macbeth	Luyện viết các văn bản phi hư cấu
	Văn học anh: Phân tích thơ	Luyện tập văn bản phi hư cấu	Luyện kỹ năng phân tích
	Kiểm tra cuối kì	Kiểm tra cuối kì	Ôn tập

4. Môn Kiến thức Công nghệ số (ICT - 8984)

Tổng quan môn học

- Ngày nay, Kiến thức Công nghệ số là môn học có ý nghĩa quan trọng trong trải nghiệm học tập của học sinh trên toàn thế giới. Trong thời đại phát triển vượt bậc về công nghệ số, sự cần thiết của môn học này được đánh giá cao hơn cả và được xếp chung với những môn cơ bản như Văn học (kỹ năng đọc - viết) và Toán học.
- Kiến thức Công nghệ số gồm nhiều mô-đun được đưa ra nhằm đánh giá khả năng của người học trong cách sử dụng đa dạng các loại phần mềm để giao tiếp, xử lý thông tin, nguyên mẫu và giải pháp của các chương trình.
- Trong chương trình Cambridge quốc tế, các mô-đun của bộ môn Kiến thức Công nghệ số có thể được giảng dạy linh hoạt để phù hợp với môi trường và lứa tuổi học sinh.
- Tuy nhiên, về cơ bản, học sinh sẽ phát triển những kỹ năng ICT để ứng dụng vào nhiều lĩnh vực, bao gồm lập trình máy tính, xử lý văn bản, đồ họa kỹ thuật số, cơ sở dữ liệu, bảng tính, email, thuyết trình, video/hoạt ảnh, mạng Internet và kiến tạo web.

Nội dung chương trình học

ICT	NS1	NS2	NS3
Kỳ Mùa Thu	Giới thiệu về kiến thức công nghệ số (Phần cứng máy tính, các thiết bị thu và xuất dữ	Lý thuyết (Mật khẩu, phần mềm độc hại, an toàn không gian mạng và tội phạm mạng)	An toàn công nghệ số (files và folders, phần mềm độc hại, bảo mật tài khoản, tội phạm mạng,

	liệu, lưu trữ, hệ điều hành, truy cập, an toàn không gian mạng)		chat sex)
	Giới thiệu phần mềm (Word, Excel)	Dãy nhị phân, Powerpoint	Phần mềm máy tính (phần cứng, networks)
			Presentation và VB code
Kỳ Mùa Xuân	Giới thiệu phần mềm (Powerpoint)	Logic, Dữ liệu (Văn bản, âm thanh, hình ảnh)	Word (Giới thiệu, Poster, Letter, Trộn thư)
	Đa phương tiện (Giới thiệu, cách chèn ảnh, chèn audio)	Email, Word	Excel (Giới thiệu, hàm, biểu đồ, bảng, định dạng)
Kỳ Mùa Hè	Giới thiệu về hệ nhị phân, biểu đồ chuỗi	Thiết kế blog cá nhân	Trang trí website
	Game (lịch sử, đặc tính)	Tìm hiểu về cấu tạo máy tính	Tạo phần mềm game
	Kết thúc khóa học (Tự tạo 1 game online)	Phần mềm, chỉnh sửa audio và video	

5. Môn Lịch sử Anh (UK)

Tổng quan môn học

- Các em học sinh sẽ học về lịch sử Vương quốc Anh và mở rộng ra thế giới trong Chương trình Lịch sử trung học cơ sở. Đây là môn học hứa hẹn sẽ nuôi dưỡng trí tò mò và trang bị cho các em cách đặt những câu hỏi nhạy bén, suy nghĩ chín chắn, cân nhắc bằng chứng, sàng lọc lập luận, phát triển quan điểm và nhận định.
- Lịch sử còn giúp học sinh hiểu được sự phức tạp của cuộc sống con người, quá trình thay đổi, sự đa dạng của xã hội và mối quan hệ giữa các nhóm khác nhau trong xã hội, bao gồm cả thời cơ và thách thức thời đại lên các nhóm đó.

Nội dung chương trình học

History	
----------------	--

Kỳ Mùa Thu	Giới thiệu môn học Truyền bá và chiêm mộ: Chiến tranh thế giới thứ 1,2.
	Thời kỳ Tudor: Vua Henry VIII, Cải cách, Vua Edward VI, Trẻ em thời kỳ Tudor.
Kỳ Mùa Xuân	Thời kỳ Victoria: Đời sống xã hội và đời sống cá nhân của con người trong xã hội Victoria.
	Cách mạng Công nghiệp: Các thay đổi trong công nghiệp, nền công nghiệp trên thế giới và ôn tập về Cách mạng Công nghiệp.
	Chế độ nô lệ: quá trình hình thành, cuộc sống của những nô lệ và giải phóng nô lệ.
Kỳ Mùa Hè	La Mã cổ đại: xâm lược và sự hình thành đế chế La Mã; La Mã cổ đại và cuộc xâm lược nước Anh.
	Quyền bầu cử: lịch sử bầu cử ở Anh Quốc; Phụ nữ trong phong trào đòi quyền bầu cử; Chính trị và những gián đoạn; Quyền được bầu cử tại Anh.

6. Môn Quan điểm toàn cầu

Tổng quan môn học

Môn học Quan điểm toàn cầu tạo cơ hội cho học sinh được bổ sung và phát triển các kỹ năng mềm từ sớm, tạo điều kiện cho quá trình học tập đối với chương trình sâu hơn trong tương lai. Trong môn học này, học sinh nghiên cứu các chủ đề toàn cầu có liên quan đến cuộc sống xung quanh, ví dụ như: Môi trường, Giáo dục và Sức khỏe. Thông qua khóa học, các em sẽ:

- Phát triển các kỹ năng cần thiết dành cho học tập và công việc tương lai như: Nghiên cứu, phân tích, đánh giá, tự phản biện, giao tiếp,...
- Hiểu vị trí của bản thân trong một thế giới đang dần gắn kết hơn và xu hướng toàn cầu hóa
- Đưa ra những quyết định đúng đắn về thông tin đã được đọc, nghe và nhìn thấy mỗi ngày
- Nhận thấy mối liên kết giữa nguyên nhân và kết quả của mỗi sự việc, hành động
- Có khả năng thực hiện nghiên cứu của riêng bản thân về một vấn đề toàn cầu.

Nội dung chương trình học

Bệnh dịch và sức khỏe	Di cư	Hệ thống niềm tin
-----------------------	-------	-------------------

Xung đột và hòa bình	Thay đổi nhân khẩu học	Tính bền vững
Sự nghèo đói và bất bình đẳng	Vấn đề việc làm	Suy giảm đa dạng sinh học và hệ sinh thái
Luật pháp và tội ác	Phổ cập giáo dục	Thể thao và các hoạt động giải trí
Truyền thống, văn hóa và bản sắc	Nhiên liệu và năng lượng	Gia đình
Nước, lương thực và nông nghiệp	Toàn cầu hóa	Sự chuyển mình của các cộng đồng
Giao thương và trợ cấp	Giao thông và Cơ sở hạ tầng	Con người và các sinh vật khác
Quyền con người	Ngôn ngữ và giao tiếp	Thế giới công nghệ

7. Môn Kỹ năng sống (PSHE UK)

Tổng quan môn học

Giáo dục Cá nhân, Xã hội, Sức khỏe và Kinh tế (PSHE) là một chương trình học được xây dựng để hỗ trợ học sinh có sự phát triển toàn diện, chuẩn bị tốt cho cuộc sống trưởng thành. Học sinh sẽ được trang bị những kiến thức để có được hạnh phúc cá nhân cùng sự bền vững về tài chính.

Học sinh sẽ được có cơ hội tự do bày tỏ quan điểm, thắc mắc của bản thân, được tìm hiểu những vấn đề thiết yếu, con người xung quanh để có cách tạo dựng và gìn giữ các mối quan hệ tốt hơn. Môn học cung cấp học sinh kiến thức sức khỏe thể chất và tâm lý, tạo tiền đề cho sự phát triển toàn diện và bền vững sức khỏe đời sống của các con.

Nội dung chương trình học

Phần học về hạnh phúc cá nhân có thể bao gồm các vấn đề như

- Giáo dục giới tính và các mối quan hệ;
- Giáo dục về ma túy và rượu;
- Sức khỏe tinh thần và thể chất;

- Chế độ ăn uống và lối sống lành mạnh;
- Giáo dục về sự an toàn
- Phần học về kinh tế có thể bao gồm các vấn đề như
- Giáo dục nghề nghiệp;
- Học tập liên quan đến công việc;
- Giáo dục về doanh nghiệp;
- Khả năng tài chính.