

## SÂMİHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ

### CAMBRIDGE IGCSE TANITIM KİTAPÇIĞI

#### Cambridge IGCSE Nedir?

Cambridge Uluslararası Genel Ortaöğretim Eğitim Sertifikası (IGCSE), dünya çapında en çok tanınan ve 150 yılı aşkın geçmişi olan Cambridge programlarından, adayların 14 ile 16 yaş aralığında katıldığı bir sertifika programıdır.

#### Neden IGCSE ?

IGCSE birçok kazanımı içermektedir. Bunlardan bazıları şöyle sıralanabilir.

- IGCSE, tüm dünyada kabul görmüş eğitim programları arasında yer alır.
- Sınavlar yurt dışında değerlendirilir. Öğrencilere kendilerini dünya ölçeğinde yaşlılarıyla karşılaştırma imkânı sağlar.
- Akademik İngilizceyi yoğun olarak kullanarak bilim literatürüyle tanışma ve okuma, yazma, dinleme açısından gelişme fırsatı sunar.
- Öğrencinin iyi bir eğitim almasını sağlar. Yaratıcı ve eleştirel düşünme, sorgulama, araştırma ve problem çözme gibi becerileri yükseltmeyi hedefleyen yapısıyla eğitimin sonraki aşamalarında ve hayatta başarıyı arttırır.
- Uluslararası sınavların formatlarına, yönergelerine, soru tiplerine aşinalık sağlar.
- Entelektüel açıdan araştırmayı ve sorgulamayı teşvik eder. Akademik dürüstlüğü ilke edinerek yaptıkları çalışmayı, yazılı veya sözlü olarak, sunma becerilerini kazandırır.

#### IGCSE Programı ve Dersler

IGCSE programına katılacak öğrenciler hazırlık sınıfının sonunda okul tarafından yayınlanan şartnameye göre belirlenir.

IGCSE programındaki öğrencilerin, yaz okullarına, 9. sınıf derslerine ve okulun düzenlediği IGCSE kurslara devam zorunluluğu vardır.

Okulumuz öğrencilerinin IGCSE müfredatına göre alacakları dersler aşağıdaki gibidir:

- Cambridge IGCSE Matematik
- Cambridge IGCSE Fizik,
- Cambridge IGCSE Kimya,
- Cambridge IGCSE Biyoloji,
- Cambridge IGCSE Anadil Edebiyat,
- Cambridge IGCSE İngilizce.

## **IGCSE Sınavları**

Sınav takvimi Cambridge tarafından belirlenerek okulumuza bildirilir.

Okulumuz bu sınavları belirlenen takvime göre sınav kurallarına göre uygulamakla yükümlüdür.

Sınavlar İngiltere’de hazırlanıp okulumuza belirlenen sınav tarihinden önce gönderilecektir.

Sınav belirtilen zamanda uygulandıktan sonra kargo ile yine İngiltere`ye gönderilir ve orada değerlendirilir. Sonuçlar sınavdan sonra yaklaşık 2 ay içinde açıklanır.

Sınavlarda başarılı olan öğrencilerin sertifikaları Cambridge Uluslararası Sınav Merkezi tarafından okullara gönderilir.

## **IGCSE dersleri konu başlıkları**

### **1. Fizik (Physics 0625 )**

- Motion, forces and energy (hareket, güç ve enerji)
- Thermal physics (termal fizik)
- Waves (dalgalar)
- Electricity and magnetism (elektrik ve manyetizma)
- Nuclear physics(nükleer fizik)
- Space physics (uzay fiziği)

### **2. Matematik(Mathematics 0580)**

- Number (sayılar)
- Algebra (cebir)
- Functions (fonksiyonlar)
- Coordinate geometry (koordinat geometrisi)
- Geometry (geometri)
- Vectors and transformations (vektörler ve dönüşümler)
- Mensuration(ölçüm formülleri)
- Trigonometry (trigonometri)
- Sets (Kümeler)
- Probability (olasılık)
- Statistics(istatistik)

### **3. Biyoloji (Biology 0610)**

- Characteristics and classification of living organisms (Canlıların karakteristiği ve sınıflandırılması)
- Organisation of the organism (organizmaların organizasyonu)
- Movement in and out of cells(hücrenin içinde ve dışında hareket)
- Biological molecules(biyolojik moleküller)
- Enzymes(enzimler)
- Plant nutrition (bitki beslenmesi)
- Human nutrition (insan beslenmesi)
- Transport in plants (bitkilerde taşıma)
- Transport in animals(hayvanlarda taşıma)
- Diseases and immunity ( hastalıklar ve bağışıklık)
- Gas exchange in humans (insanda gaz alış verişi)
- Respiration(solunum)
- Excretion in humans(insanda dışkılama)
- Coordination and response (koordinasyon ve tepki)
- Drugs(ilaçlar)
- Reproduction (üreme)
- Inheritance(kalıtım)
- Variation and selection(varyasyon ve seçilim)
- Organisms and their environment(organizmalar ve çevreleri)
- Biotechnology and genetic engineering(biyo teknoloji ve genetik mühendislik)
- Human influences on ecosystems(ekosistemler üzerinde insan etkisi)

### **4. Kimya,(Chemistry, 0620)**

- The particulate nature of matter (maddenin tanecikli yapısı)
- Experimental techniques(deney teknikleri)
- Atoms, elements and compounds (atomlar, elementler, bileşikler)
- Stoichiometry(stokiyometri)
- Electricity and chemistry (elektrik ve kimya)
- Chemical energetics (kimyasal enerji)
- Chemical reactions (kimyasal reaksiyonlar)
- Acids, bases and salts (asit,baz ve tuzlar)
- The Periodic Table (periyodik tablo)
- Metals (metaller)
- Air and water (hava ve su)

- Sulfur (sülfür)
- Carbonates (karbonatlar),
- Organic chemistry(organik kimya)

### 5. **İkinci dil olarak İngilizce( English as a Second Language, 0510)**

- Cambridge IGCSE English as a Second Language offers learners the opportunity to develop practical communication skills in listening, speaking, reading and writing.

(Cambridge IGCSE İkinci Dil Olarak İngilizce, öğrencilere dinleme, konuşma, okuma ve yazma alanlarında pratik iletişim becerilerini geliştirme fırsatı sunar.)

### 6. **Türkçe 1. Dil(Turkish as a First Language,0613)**

- Cambridge IGCSE First Language Turkish offers candidates the opportunity to respond knowledgeably to a rich array of reading passages.(Öğrencilere okuma metinlerine zengin ve kuramsal altyapıya uygun biçimde yaklaşımlar sunmasını sağlar. )
- Candidates will use some of these passages to inform and inspire their own writing, and write in a range of text types for different audiences.(Öğrenciler bu metinlerden bazılarını kendi yazılarına altyapı oluşturmak ve ilham almak için kullanır ve farklı okuyucular için farklı metin türleri yazarlar.)
- The passages cover a range of genres and types, including fiction and non-fiction, and may also include other forms of writing, such as essays, reviews and articles.(Metinler, kurgu ve kurgu dışı dahil olmak üzere çeşitli türleri kapsar ve ayrıca denemeler, incelemeler ve makaleler gibi diğer yazı biçimlerini de içerebilir.)
- Candidates are encouraged to become appreciative and critical readers and writers in Turkish.

(Öğrencilerin anadillerinde eleştirel ve takdir edici okur-yazar olmaları teşvik edilir)

