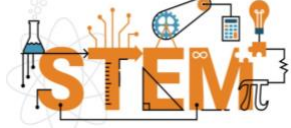


## Ontario Öğretim Programı: Fen Bilimleri Dersi (SNC1W)

Bu ders, öğrencilerin biyoloji, kimya, fizik ile yer ve uzay bilimlerindeki kavramlara yönelik anlayışlarını derinleştirmelerine ve bilimi teknoloji, toplum ve çevreyle nasıl ilişkilendireceklerini öğrenmelerine yardımcı olmayı amaçlar.

Kazanımlar	Anahtar Kavramlar/Büyük Fikirler
<b>A. STEM Becerileri, Meslekleri ve Bağlantıları</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>öğrenmekte olduğu bilime yönelik kavramsal bir anlayış geliştirmek için incelemelerinde bilimsel süreçleri ve mühendislik tasarımı sürecini uygular, ve kodlama becerilerini bilimsel kavramları ve ilişkileri modellemek için kullanır.</li> <li>bilimsel kavram ve süreçlerin gerçek hayattaki sorunları ele almak için ve çeşitli mesleklerde pratik yöntemlerle nasıl uygulanabileceğini analiz eder.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bilimsel araştırma</li> <li>bilimsel deney</li> <li>mühendislik tasarımı</li> <li>kodlama</li> </ul> 
<b>B. Biyoloji – Sürdürülebilir Ekosistemler ve İklim Değişikliği</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>iklim değişikliğinin ekosistem sürdürülebilirliği ve çeşitli topluluklar üzerindeki etkilerini değerlendirir ve bu etkileri azaltma yollarını betimler.</li> <li>ekosistemlerin aracılık ettiği madde döngüsü ve enerji akışı dahil olmak üzere ekosistemlerin dinamik ve birbirine bağlı doğasını anladığını gösterir.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>çevresel sürdürülebilirlik</li> <li>ekosistemlerin dinamik dengesi</li> <li>madde döngüsü</li> <li>enerji akışı</li> <li>dört temel ortam</li> <li>iklim değişikliği</li> </ul>
<b>C. Kimya – Maddenin Doğası</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>elementlerin, bileşenlerin ve ilişkili teknolojilerin kullanımının toplumsal, çevresel ve ekonomik etkilerini değerlendirir.</li> <li>atomun yapısı, ortak element ve bileşenlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri ve elementlerin periyodik tablodaki düzeni dahil olmak üzere maddenin doğasını anladığını gösterir.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>atomlar</li> <li>madde</li> <li>elementler (atomik yapı ve özellikler)</li> <li>bileşenler</li> <li>periyodik tablo</li> </ul>
<b>D. Fizik – Elektrik Prensip ve Uygulamaları</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>elektrik enerjisi üretimi ve tüketiminin toplumsal, çevresel ve ekonomik etkilerini değerlendirir ve sürdürülebilir uygulamaları başarma yollarını betimler.</li> <li>statik ve akım elektriği dahil olmak üzere elektrik yüklerinin doğasını anladığını gösterir.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>elektrik enerjisi</li> <li>yenilenebilir enerji</li> <li>yenilenemez enerji</li> <li>sürdürülebilir uygulamalar</li> <li>elektrik yükleri</li> <li>statik elektrik</li> <li>akım elektriği</li> </ul>
<b>E. Yer ve Uzay Bilimi – Uzay Keşfi</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>uzay keşfinin ve uzay keşfinden türetilen teknolojik yeniliklerin toplumsal, çevresel ve ekonomik etkilerini değerlendirir.</li> <li>güneş sisteminin ve evrenin bileşenlerini, özelliklerini, ilişkili olayları, Güneş'in Dünya'daki süreçler üzerindeki önemini anladığını gösterir.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzay keşfi</li> <li>teknolojik yenilikler</li> <li>güneş sistemi</li> <li>evren, Güneş, ve Dünya</li> </ul>