

## NEAR EAST UNIVERSITY – COMMON COURSES COORDINATION UNIT



## Ders Bilgi Formu / Course Information Sheet

<b>Ders Kodu / Course Code</b> FİZ102	<b>Ders Adı / Course Name</b> Genel Fizik II	<b>Kredi /Credit</b> 4	<b>AKTS /ECTS</b> 6				
<b>Önkoşul / Pre-requisite:</b> FİZ101							
<b>Ders Dili / Language:</b> Türkçe		<b>Ders Türü /Course Type:</b> Zorunlu		<b>Öğretim Ortamı / Mode of Instruction:</b> Uzaktan			
Haftalık Ders Saati / Weekly Hours	Sınıf Saati / Class Hours	Laboratuvar / Laboratory	Uygulama / Practicum	Öğretim Oturumları / Learning Sessions			
				PÇ / PS	P / C	D / R	Ö / T
	3		2	0	0	0	1
<b>Öğrenim Çıktıları / Learning Outcomes</b>		<p>Bu dersin sonunda öğrenciler: After the completion of this course, the student will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Temel fizik yasa ve kavramlarına alışır .</li> <li>▶ Basit fiziksel sistemlerin analizinde temel matematik becerilerini uygular,</li> <li>▶ Fizik yasalarının günlük olaylarla ilişkilendirir..</li> <li>▶ Öğrencinin yaratıcı ve sistematik düşünce yetisini geliştirir.</li> </ul>					
<b>Ders Tanımı / Course Description</b>		Bu ders, Mühendislik Fakültesine yönelik bir fizik dersi. Temel static elektrik ve manyetik konularını kapsar.					
<b>Dersin Amaçları / Course Objectives</b>		Bu dersin amacı öğrencilere elektromanyetik, konularının temel prensiplerini kazandırmak, problem çözme ve bilimsel düşünme becerisi kazanmalarını sağlamak ve mühendislik alanında daha ileri çalışmalar için temelleri oluşturmaktır..					
<b>Kullanılan Materyaller / Textbooks and/or References</b>		<p>1 A. Serway and R. J. Beichner , Fen ve Mühendislik için Fizik, 5. Baskıdan Çeviri</p> <p>2 UZEM üzerinden paylaşılan ders materyalleri</p>					
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>		<p>1. Elektrik yükü ve Coulomb yasası.</p> <p>2. Elektrik Alanı</p> <p>3. Gauss yasası</p> <p>4. Elektrik potansiyeli</p> <p>5. Elektrik potansiyeli</p> <p>6. Sığa, dielektrikler</p> <p>7. Sığa, dielektrikler</p> <p>8. Akım ve direnç</p> <p>9. Doğru Akım Devreleri</p> <p>10. Doğru Akım Devreleri</p> <p>11. Manyetizma.</p> <p>12. Manyetik alanın kaynakları</p>					