**2024-2025 Güz Dönemi Fizik Bölümü  
Matematik I Dersi Çıktılarının Gerçekleşme Derecesi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Çok  Düşük  1 | Düşük  2 | Orta  3 | Yüksek  4 | Çok  Yüksek  5 |
| Bu ders ile ilgili temel kavramları, yasaları ve bunlar arasındaki ilişkileri anladım | 24,14% | 10,34% | **41,38%** | 20,69% | 3,45% |
| Kuramsal ve uygulamalı fiziğin problemlerini irdelemek için gerekli matematiksel donanıma sahip oldum. | 20,69% | 3,45% | **44,83%** | 24,14% | 6,90% |
| Bu derste öğrendiklerim benim yaşamım boyunca karşılaşacağım sorunları çözmede bana yardımcı olacaktır. | **24,14%** | 17,24% | **24,14%** | **24,14%** | 10,34% |
| Bu dersteki kazanımlarım gündelik yaşamdaki olayları açıklamamda yardımcı olur | **27,59%** | 3,45% | **27,59%** | 24,14% | 17,24% |
| Bu derse katılmaktan zevk aldım | 27,59% | 10,34% | **34,48%** | 13,79% | 13,79% |
| Dersteki başarımın en önemli etkeni öğretim elemanıdır | **31,03%** | 13,79% | 17,24% | 13,79% | 24,14% |
| Öğretim elemanının dersi işleyiş biçimi dersi anlamamdaki temel sebeptir | **27,59%** | 13,79% | 24,14% | 20,69% | 13,79% |
| Derste genellikle anlatım tekniği kullanılmıştır | **27,59%** | 3,45% | **27,59%** | **20,69%** | 20,69% |
| Derste farklı türde öğretim teknikleri (projeksiyon, beyin fırtınası, tartışma…vb.) kullanılmıştır | **27,59%** | 13,79% | **27,59%** | 20,69% | 10,34% |
| Bu derste genellikle öğrenciler tarafından proje, araştırma, sunum gibi etkinlikler gerçekleştirilmiştir | **34,48%** | 13,79% | 31,03% | 17,24% | 3,45% |
| Derste gerçekleştirilen proje, araştırma, sunum gibi etkinlikler derse olan ilgimi artırmıştır | **31,03%** | 17,24% | 20,69% | 24,14% | 6,90% |
| Derste başarılı olmak için gerektiği kadar ders çalıştım | 20,69% | 6,90% | **41,38%** | 13,79% | 17,24% |
| Başarılı olmak için ek kaynaklardan (kitap, kütüphane, internet…vs.) faydalandım | 20,69% | 6,90% | **24,14%** | **24,14%** | **24,14%** |
| Dersi başarmamdaki en önemli etkenlerden biri dersi sürekli takip etmemdir | 17,24% | 13,79% | **34,48%** | 17,24% | 17,24% |
| Dersle ilgili hazırladığım ödevlerle teorik bilgilerin güncel yaşamdaki uygulamalarını görmem, teorik ve uygulamalı fizik ile ilgili bilgi ve deneyim kazanmamı sağladı | 17,24% | 13,79% | **27,59%** | **27,59%** | 13,79% |
| Kısa sınav/lar ders ile ilgili çalışmalarımın sürekliliğini sağladı | 20,69% | 6,90% | 24,14% | **31,03%** | 17,24% |
| Ders değerlendirme sistemindeki final, ara sınav, kısa sınav, performans, ödev, lab…vb. ’nin başarı notuna katkı yüzdeleri uygundur | 20,69% | 10,34% | 20,69% | **27,59%** | 20,69% |
| Laboratuvar ve uygulama çalışmaları ders ile ilgili temel bilgileri kavramamı sağladı | 20,69% | 10,34% | 20,69% | **34,48%** | 13,79% |
| Fiziksel akıl yürütme ve problem çözme becerisi kazandım | 17,24% | 13,79% | **27,59%** | 24,14% | 17,24% |
| Deney tasarlama, gerçekleştirme ve deney sonuçlarını değerlendirme yetilerini bireysel ve takım çalışması içerisinde kazandım | 17,24% | 17,24% | 24,14% | **31,03%** | 10,34% |
| Ders ile ilgili problemleri bilişim teknolojilerini kullanarak çözümleyebilir ve sayısal model geliştirebilirim. | 20,69% | 13,79% | **27,59%** | 17,24% | 20,69% |
| Fizik biliminin kavramsal nitelikleri konusunda altyapı oluşturarak konuları yalın ve anlaşılır biçimde ifade edebilme yetisini kazandım | 20,00% | 13,33% | 20,00% | **33,33%** | 13,33% |
| Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazandım | 24,14% | 6,90% | **27,59%** | **27,59%** | 13,79% |
| Bu ders ile ilgili kavramları farklı bir yabancı dilde kullanabilme yetisini kazandım | 20,69% | 17,24% | **27,59%** | 17,24% | 17,24% |
| Bireysel davranma, sorumluluk alma ve yenilikçi düşünme becerim gelişti | 27,59% | 13,79% | 13,79% | **27,59%** | 17,24% |
| Yaşam boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, ders ile ilgili alanlara ilişkin güncel gelişmeleri takip ederek kendimi geliştiriyorum | **28,57%** | 10,71% | 21,43% | 21,43% | 17,86% |

\*Katılan Öğrenci Sayısı: 29

**2024-2025 Güz Dönemi**

# Matematik I Dersi

**Ders çıktılarının gerçekleşme derecesi anketlerinin değerlendirilmesi**

**Matematik I Dersi,**

* Öğrencilerin temel kavramları, yasaları ve bunlar arasındaki ilişkileri anlamalarında **orta** dereceli bir etkiye sahiptir.
* Öğrencilerin kuramsal ve uygulamalı fiziğin problemlerini irdelemek için gerekli matematiksel donanıma sahip olmalarında **orta** dereceli bir katkı sağlamıştır.
* Yaşam boyunca karşılaşılacak sorunların çözülmesinde yardımcı olmada **çok düşük, orta ve yüksek** dereceli katkı sağlamıştır.
* Gündelik yaşamdaki olayları açıklamada **çok düşük ve orta** dereceli bir katkı sağlamıştır.
* Katılımından zevk alınan bir ders olmada **orta** dereceli bir etkiye sahiptir.
* Ders başarısında, öğretim elemanının **çok düşük** dereceli bir etkiye sahip olduğu derstir.
* Anlanmasında, öğretim elemanının dersi işleyiş biçiminin **çok düşük** dereceli bir etkiye sahip olduğu bir derstir.
* İşlenirken anlatım tekniği kullanımı **çok düşük, orta ve yüksek** dereceli katkı sağlamıştır.
* İşlenirken farklı türde öğretim teknikleri **çok düşük ve orta** dereceli katkı sağlamıştır.
* İşlenirken öğrenciler tarafından gerçekleştirilen sunum gibi etkinlikler **çok düşük** katkı sağlamıştır.
* Derste gerçekleştirilen proje, araştırma, sunum gibi etkinlikler, derse olan ilginin artmasında **çok düşük** dereceli katkı sağlamıştır.
* Öğrencilerin yarısı başarılı olmak için gerektiği kadar ders çalıştıkları bir derstir.
* Öğrencilerinin başarılarına ek kaynaklar **orta, yüksek ve çok yüksek dereceli** bir katkı sağlamıştır.
* Öğrencilerinin başarılında dersin sürekli takip edilmesi **orta** bir katkı sağlamıştır.
* Dersle ilgili hazırlanan ödevlerle teorik bilgilerin güncel yaşamdaki uygulamalarını görmek, teorik ve uygulamalı fizik ile ilgili bilgi ve deneyim kazanımı sağlanmasında **orta ve yüksek dereceli** bir etkiye sahiptir.
* Kısa sınavlar ders ile ilgili çalışmaların sürekliliğini sağlamada **yüksek dereceli** katkı sağlamıştır.
* Değerlendirme sistemindeki final, ara sınav, kısa sınav… vb. ‘nin başarı notuna katkı yüzdeleri **yüksek dereceli** bir uygunluğa sahiptir.
* Ders ile ilgili temel bilgileri kavramada, laboratuvar ve uygulama çalışmaları **yüksek dereceli** bir etkiye sahiptir.
* Öğrencilerin, fiziksel akıl yürütme ve problem çözme becerisi kazanmasında **orta** bir etkiye sahiptir.
* Deney tasarlama, gerçekleştirme ve deney sonuçlarını değerlendirme yetilerinin bireysel ve takım çalışması içerisinde kazanılmasında **yüksek** dereceli bir etkiye sahiptir.
* Ders ile ilgili problemlerin çözümlenebilmesinde bilişim teknolojilerini kullanımı ve sayısal model geliştirme **orta** bir etkiye sahiptir.
* Fizik biliminin kavramsal nitelikleri konusunda altyapı oluşturarak konuları yalın ve anlaşılır biçimde ifade edebilme yetisinin kazanılmasında **yüksek derecede** bir etkiye sahiptir.
* Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanılmasında **orta ve yüksek dereceli** bir etkiye sahiptir.
* Ders ile ilgili kavramların farklı bir yabancı dilde kullanabilme yetisinin kazanılmasında **orta dereceli** bir etkiye sahiptir.
* Bireysel davranma, sorumluluk alma ve yenilikçi düşünme becerilerinin gelişmesinde **yüksek dereceli** bir etkiye sahiptir.
* Yaşam boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, ders ile ilgili alanlara ilişkin güncel gelişmeleri takip ederek öğrencilerin kendilerini geliştirebilmesinde **çok düşük dereceli** bir etkiye sahiptir.

**2024-2025 Güz Dönemi Fizik Bölümü Program Çıktılarının Ders Kazanımlarına Katkısı Anketi**

**Ders Kodu: MAT 111**

**Ders Adı: Matematik I**

**Dersin Dönemi: Güz**

**Dersi Veren Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. Selma Altundağ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Fizik ve matematik alanlarında ileri düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgi ve kavrayışa sahip olur | 20,69% | 6,90% | **31,03%** | 17,24% | 24,14% |
| Fen ve matematik alanlarındaki kuramsal, deneysel ve teknolojik bilgi ve deneyimlerini uygulama becerisi edinir | 20,69% | 20,69% | 13,79% | 20,69% | **24,14%** |
| Fizik alanındaki kavramları, fikirleri ve verileri bilimsel yöntemlerle değerlendirir, karmaşık problem ve konuları belirler, analiz eder, tartışmalar yapar, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirir | 13,79% | 13,79% | 17,24% | 24,14% | **31,03%** |
| Fizik uygulamalarında deney kurma ve gerçekleştirme, veri toplama, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi kazanır | 10,34% | 20,69% | 24,14% | 17,24% | **27,59%** |
| Fizik alanı uygulamalarının sonuçları hakkında toplumu bilgilendirir, onlara düşüncelerini, problemlere ilişkin çözüm yöntemlerini, nicel ve nitel verilere dayandırarak açık bir biçimde aktarır | 13,79% | 13,79% | 20,69% | 17,24% | **34,48%** |
| Fizik alanı ile ilgili modern ve teknolojik yöntem, teknik ve cihazları kullanır | 17,24% | 10,34% | **24,14%** | 24,14% | **24,14%** |
| Fizik alanında gerekli olan bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisine sahiptir | 13,79% | 13,79% | **34,48%** | 17,24% | 20,69% |
| Alan dışı dersler ile farklı ilgi alanlarında kişisel gelişimi desteklenir | 17,24% | 17,24% | 17,24% | **24,14%** | **24,14%** |
| Disiplinler arası çalışmaları bağımsız ya da takımlarda etkin bir biçimde yürütür | 17,24% | 13,79% | 17,24% | **31,03%** | 20,69% |
| Bilim ve teknoloji konularındaki endüstrinin ihtiyaç duyduğu sektörlerde güncel gelişmeleri takip ederek kişisel ya da sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayıp yönetir. | **24,14%** | 10,34% | 20,69% | 20,69% | **24,14%** |
| Fizik alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında bilimsel, sosyal ve etik değerleri gözetir | 17,24% | 6,90% | 24,14% | 17,24% | **34,48%** |

\*Katılan Öğrenci Sayısı: 29

**2024-2025 Güz Dönemi**

# Matematik I Dersi

**Ders kazanımlarının program çıktılarına katkısı anketlerinin değerlendirilmesi**

**Matematik I dersi öğrencilerinin**;

* Fizik ve matematik alanlarında ileri düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgi ve kavrayışa sahip olmasında **orta dereceli** bir etkiye sahiptir.
* Fen ve matematik alanlarındaki kuramsal, deneysel ve teknolojik bilgi ve deneyimlerini uygulama becerisi edinmesinde **çok yüksek dereceli** bir etkiye sahiptir.
* Fizik alanındaki kavramları, fikirleri ve verileri bilimsel yöntemlerle değerlendirme, karmaşık problem ve konuları belirleme, analiz etme, tartışmalar yapma, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirmelerine **çok yüksek dereceli** bir katkı sağlar.
* Fizik uygulamalarında deney kurma ve gerçekleştirme, veri toplama, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi kazanmalarına **çok yüksek dereceli** bir katkı sağlar.
* Fizik alanı uygulamalarının sonuçları hakkında toplumu bilgilendirme, onlara düşüncelerini, problemlere ilişkin çözüm yöntemlerini, nicel ve nitel verilere dayandırarak açık bir biçimde aktarmalarında **çok yüksek dereceli** bir etkiye sahiptir.
* Fizik alanı ile ilgili modern ve teknolojik yöntem, teknik ve cihazları kullanmalarına **orta ve** **çok yüksek dereceli** bir katkı sağlar.
* Fizik alanında gerekli olan bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisine sahip olmalarına **orta** bir katkı sağlar.
* Alan dışı dersler ile farklı ilgi alanlarında kişisel gelişimlerinin desteklenmesine **yüksek ve** **çok yüksek** bir katkı sağlar.
* Disiplinler arası çalışmaları bağımsız ya da takımlarda etkin bir biçimde yürütmelerine **çok yüksek** bir katkı sağlar.
* Bilim ve teknoloji konularındaki endüstrinin ihtiyaç duyduğu sektörlerde güncel gelişmeleri takip ederek kişisel ya da sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayıp yönetmelerinde **çok düşük ve** **çok yüksek** bir etkiye sahiptir.
* Fizik alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında bilimsel, sosyal ve etik değerleri gözetmelerine **çok yüksek** bir katkı sağlar.