



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MİMARLIK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: PEYZAJ MİMARLIĞI

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	PM105
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	TEKNİK BİLİMLER SEÇMELİ I		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	TECHNICAL SCIENCE ELECTIVE		
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör Hüseyin VAROĞLU		
<b>Dersin Türü:</b>	SEÇMELİ	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	3
<b>Teori(saat/hafta):</b>	0,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** Clusters numbers, full value, absolute value, custom-defined equations and inequalities  
functions and graphs, trigonometric and inverse trigonometric functions, exponential  
and logarithmic functions, hyperbolic functions, limits, continuity, derivatives and  
application of the derivative.

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek

**Dersin Amaçları:** Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak  
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.  
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.  
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek  
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek  
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek  
Yeniliği teşvik etmek

<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Teke tek/küçük grup dersleri
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	
<b>Değerlendirme:</b>	Homework, midterm exam results and final exam results will be averaged
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Basic knowledge
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Cluster concept, numbers, full value, absolute value
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Linear Equations and Graphs
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Equations and inequalities, quadratic equations, accurate and circle, relations, functions
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Special-defined functions and graphs, trigonometric and graphics.
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Limits, limit definition
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Right-left sided limits, infinite limits
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Midterm exam
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Limit rules and some special limits, uncertainty
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Continuity, properties of continuous functions
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Derivatives, the definition of derivative, rules, chain rule, derivative of the inverse function
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Trigonometric, inverse trigonometric,
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Exponential, logarithmic, hyperbolic,
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Derivatives of parametric and implicit functions.
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	Final exams week
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	

**27. Hafta**

**28. Hafta**

-----