

Objectives of the Course

To teach the basic mathematical techniques, introducing at the same time a number of mathematical skills which can be used for the analysis of problems. The emphasis is on the practical usability of mathematics; to examine mainly pursued via a large variety of examples and applications from these disciplines.

Course Contents

Numbers, inequalities, transaction functions, Series limit, convergence and divergence. Limit theorems, continuity at a point, continuity at a part. Derivatives. Derivative definition and geometric means. Rules for derivatives. Finding the absolute maximum and minimum. Use of differential and approximate calculations.

Recommended or Required Reading

Thomas Kalkülüs, George B. Thomas , Maurice D. Weir , Joel R. Hass, Pearson Education, Palme Yayınevi.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Assoc. Prof. Dr. Cahit Köme

Program Outcomes

- 1. Students recognize and apply the concept of function
- 2. Students may take limit at some point
- 3. Students take derivatives of functions and apply them.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1				Introduction to functions	
2				Inverse of a function, increasing and decreasing functions	
3				Limit of functions at a point	
4				Limits and continuity of functions	
5				Introduction to derivatives and definition of derivatives	
6				Differentiation rules	
7				Derivative of logarithm and exponential functions	
9				Uncertain situations	
10				Maximum and minimum problems	
11				Maximum and minimum problems	
12				Maximum and minimum problems	
13				Concavity of functions and graphing	
14				Concavity of functions and graphing	
15				Concavity of functions and graphing	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	2,00
Final	1	2,00
Derse Katılım	14	3,00
Ara Sınav Hazırlık	7	4,00
Final Sınavı Hazırlık	7	4,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14
L.O. 1					5									5
L.O. 2					5									5
L.O. 3					5									5

Table :

- P.O. 1 :** Alanında edindiği temel tasarım ve planlamaya ilişkin bilgi ve becerilerini kullanarak sürdürülebilirlik temelinde peyzaj planlama, tasarım ve uygulama yapabilme
- P.O. 2 :** Mesleki sorumluluk ve etik değerlere sahip olabilmek
- P.O. 3 :** Bireysel, disiplin içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme
- P.O. 4 :** Doğal ve egzotik bitki türlerinin tanınması, üretimi, estetik, işlevsel ve ekolojik amaçlar doğrultusunda planlanması/tasarımı, korunması ve peyzaj mimarlığı mesleki problemlerine uygulama becerisine sahip olabilmek
- P.O. 5 :** Doğal ve kültürel peyzajlara ilişkin verileri elde etme, analiz etme, değerlendirme ve yorumlama becerisi kazanabilmek
- P.O. 6 :** Ulusal ve uluslararası ölçekteki çevre sorunları hakkında bilgi sahibi olabilmek, duyarlı davranabilmek ve çözümler üretebilmek
- P.O. 7 :** Bağımsız davranabilmek, inisiyatif kullanma becerisine sahip olabilmek
- P.O. 8 :** Peyzaj Mimarlığı ile ilgili bilgi teknolojilerini ve bilgi sistemlerini kullanma, belirlenen konu ve sorunlar için gerekli bilgi toplama ve analiz edebilmek
- P.O. 9 :** Farklı ölçeklerdeki kentsel ve kırsal alanların kullanıcı ihtiyaçlarına bağlı olarak ekolojik, estetik ve işlevsel ilkeler doğrultusunda planlanması, tasarlanması ve detaylandırılmasına ait bilgileri kullanabilmek
- P.O. 10 :** Doğal ve kültürel çevrenin korunması için çevre ve doğa koruma konularında sürdürülebilirlik temelinde akılcı ve uygulanabilir çözümler üretebilmek
- P.O. 11 :** Peyzaj yapıları ve malzemelerini tanıyabilmek, konstrüksiyon detayları geliştirebilmek ve peyzaj mühendisliği temelinde uygulama becerisi kazanabilmek
- P.O. 12 :** Fikirlerini ve çözüm önerilerini sözlü, yazılı ve grafik anlatım teknikleri kullanarak anlatabilmek
- P.O. 13 :** Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanabilmek
- P.O. 14 :** 3 Boyutlu düşünebilmek, tasarım konularında yaratıcı olabilmek
- L.O. 1 :** Öğrenciler, fonksiyon kavramını tanırlar ve uygular
- L.O. 2 :** Öğrenciler, bir noktada limit alabilir
- L.O. 3 :** Öğrenciler, fonksiyonların türevlerini alırlar ve uygulamalarını yapar.