

DERS TANITIM FORMU
COURSE DESCRIPTION FORM

Ders Kodu <i>Course Code</i>	Dersin Adı <i>Title of the Course</i>			
CME 1004	Lineer Cebir <i>Linear Algebra</i>			
Önşart <i>Prerequisite(s)</i>	Teorik Ders <i>Lecture</i>	Laboratuvar <i>Practice</i>	Kredi <i>Credits</i>	ECTS Kredisi <i>ECTS Credits</i>
	2	0	3	4
Yarıyıl/ Yıl <i>Semester/Year</i>	Durumu <i>Status</i>		Dil <i>Language</i>	
I (Güz) / III I (Fall) / III	<u>Zorunlu</u> <i>Compulsory</i>		İngilizce <i>English</i>	

Öğretim Üyesi <i>Instructor</i>	Yrd. Doç. Dr. Şen ÇAKIR
Dersin Hedefleri <i>Course Objectives</i>	Öğrencilere, cebirde lineer methodların önemini tanıtmak ve problem çözümünde bu methodları kullanma becerisi geliştirmek ve öğretmek. Introduce the student to the importance of linear methods in algebra and to develop the skills and knowledge to apply them to a range of problems.
Ders İçeriği <i>Course Contents</i>	Matrisler, Determinantlar, Vektör Uzayı, Lineer Dönüşümler ve Eigen Değerler ve Vektörler, Lineer Eşitlik Sistemleri. <i>Matrices, Determinates, Vector Spaces, Linear Transformations and Eigenvalue/Eigenvector problem, Linear Equations systems.</i>
Öğretim Yöntemi <i>Teaching Methods</i>	Sunum/Ders anlatım ve uygulama. <i>Presentation/Lecturing and Applications</i>
Ders Kitabı ve Referanslar <i>Textbook and References</i>	1. Stephen W. Goode. Differential Equations and Linear Algebra. 2nd Edition, California State University, Fullerton. Prentice Hall. 2000. 2. Micheal D. Greenberg, Differential Equations and Linear Algebra 3. C. Henry Edwards David E. Penney, Differential Equations and Linear Algebra
Değerlendirme Kriterleri <i>Grading Criteria</i>	1. ve II. ara sınavların her biri %20, Ödev %10, final sınavı %50 oranında dönem notunu belirler 1 st and 2 nd midterm exams are 15 % each, assignment %10, final exam is 50% of the course grade.
Haftalık Plan <i>Weekly Plan</i>	1. Matrices 2. Matrices (cont.) 3. Applications 4. Elementary Row Operations 5. Applications 6. Determinants 7. Determinants (cont.) 8. Applications 9. Vector space 10. Vector spaces(cont.) 11. Applications 12. Linear Transformation. 13. Eigenvalue/Eigen Vector Problem 14. Applications