

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

| | | | | |
|--|---|--|--|------------------------------------|
| Dersin Adı | | Course Name | | |
| Cebir II | | Algebra II | | |
| Kodu (Code) | Yarıyılı (Semester) | Kredisi (Local Credits) | AKTS Kredisi (ECTS Credits) | Ders Türü (Course Type) |
| MAT 608E | Bahar/Güz Fall/Spring | 3.0 | 7.5 | Doktora Ph.D. |
| Enstitü/ABD/Program (Institute/ Department/Program) | Matematik Mühendisliği (Mathematics Engineering) | | | |
| Dersin Türü (Course Type) | Zorunlu (Compulsory) | Dersin Dili (Course Language) | Türkçe/İngilizce Turkish/English | |
| Dersin İçeriği (Course Description) | Cisim genişlemeleri. Cisim Genişlemelerin Derecesi. Sonlu Genişlemeler. Bir Polinomun Dağılım Cismi. Normal Cisim Genişlemesi. Ayrıştırılmış Cisim Genişlemeleri. Sonlu Ayrıştırılmış Cisimlerin Basitliği. Galois Genişlemeleri. Galois Genişlemelerin Temel Teoremi. Devirli Cisim Genişlemeleri. Radikal Genişlemeler. Eşitliklerin Radikal Çözünürlüğü. Beşinci Derecedeki Eşitliğin Radikal Çözumsuzlüğü. Regüler Çokgenler. Field Extensions. The Degree of Field Extensions. Finite Extensions. Splitting Field of a Polynomial. Normal Field Extensions. Separable Field Extensions. Simplicity of Finite Separable Extensions. Galois Extensions. The Fundamental Theorem of Galois Theory. Cyclic Extensions. Radical Extensions. Solvability of Equations by Radicals. Insolvability of the Quintic. Regular Polygons | | | |