

Sayı	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T-P-K	AKTS
1	MAT1001	Uzmanlık Alanı (Yüksek Lisans)	Z	6 0 0	6
2	MAT5010	Yüksek Lisans Semineri	Z	0 2 0	6
3	MAT5020	Yüksek Lisans Tezi	Z	0 1 0	24
4	MAT5030	Genel Matematik Analiz	Z	3-0-3	6
5	MAT5040	Geometrinin Temelleri	Z	3-0-3	6
6	MAT5050	Uygulamalı Matematiğin Temelleri	Z	3-0-3	6
7	MAT5060	Akademik Yazma Yöntemleri	S	3-0-3	6
8	MAT5070	Hilbert Uzayları ve Özellikleri	S	3-0-3	6
9	MAT5080	Sobolev Uzayları ve Özellikleri	S	3-0-3	6
10	MAT5090	Çok Değişkenli Fonksiyonlar Teorisi	S	3-0-3	6
11	MAT5100	İleri Fonksiyonel Analiz	S	3-0-3	6
12	MAT5110	Operatör Teorisi	S	3-0-3	6
13	MAT5120	Dizi Uzayları ve Seriler	S	3-0-3	6
14	MAT5130	Fuzzy Küme Teorisi	S	3-0-3	6
15	MAT5140	Diferansiyel Operatörlerin Spektral Teorisi	S	3-0-3	6
16	MAT5150	Zaman Skalası Analizi ve Dinamik Sistemler	S	3-0-3	6
17	MAT5160	Fourier Analizi	S	3-0-3	6
18	MAT5170	Küme Teorisi	S	3-0-3	6
19	MAT5180	İleri Kompleks Analiz	S	3-0-3	6
20	MAT5190	Ölçüm ve İntegrasyon	S	3-0-3	6
21	MAT5200	Analitik Fonksiyonlar	S	3-0-3	6
22	MAT5210	Meromorfik fonksiyonlar ve Bazı uygulamaları	S	3-0-3	6
23	MAT5220	Matris Dönüşümleri ve İraksak Seriler	S	3-0-3	6
24	MAT5230	Riemann Geometri	S	3-0-3	6
25	MAT5240	Eğriler Teorisi	S	3-0-3	6
26	MAT5250	Manifoldlar Teorisi	S	3-0-3	6
27	MAT5260	Yüksek Boyutlu Uzaylarda Dönüşümler	S	3-0-3	6
28	MAT5270	Lorentz Uzayında Eğriler	S	3-0-3	6
29	MAT5280	Lorentz Uzayında Yüzeyler	S	3-0-3	6
30	MAT5290	Dual Sayılar Teorisi	S	3-0-3	6
31	MAT5300	Kuaterniyonlar Teorisi	S	3-0-3	6
32	MAT5310	Diferansiyel Formlar	S	3-0-3	6
33	MAT5320	Teorik Kinematik	S	3-0-3	6
34	MAT5330	Düzlem Kinematiği	S	3-0-3	6
35	MAT5340	Yarı Riemann Geometri	S	3-0-3	6
36	MAT5350	Yarı Riemann Geometride İzometri ve Gruplar	S	3-0-3	6
37	MAT5360	Tensörler ve Vektör Analizi	S	3-0-3	6
38	MAT5370	Afin Alt Manifoldlar	S	3-0-3	6
39	MAT5380	Afin Geometrik Yapılar	S	3-0-3	6
40	MAT5390	İntegrasyon ve Diferansiyel Geometri	S	3-0-3	6
41	MAT5400	İleri Diferansiyel Geometri	S	3-0-3	6

42	MAT5410	Teknoloji Destekli Geometrik Tasarım	S	3-0-3	6
43	MAT5420	İleri Adi Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları	S	3-0-3	6
44	MAT5430	İleri Kısmi Diferansiyel Denklemler	S	3-0-3	6
45	MAT5440	Matematiksel Fizik	S	3-0-3	6
46	MAT5450	İleri Lineer Olmayan Diferansiyel Denklemler	S	3-0-3	6
47	MAT5460	İleri Sayısal Analiz ve Uygulamaları	S	3-0-3	6
48	MAT5470	Özdeğer Problemleri ve Green Fonksiyonları	S	3-0-3	6
49	MAT5480	Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	S	3-0-3	6
50	MAT5490	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	S	3-0-3	6
51	MAT5500	Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri	S	3-0-3	6
52	MAT5510	İleri Mühendislik Matematiği	S	3-0-3	6
53	MAT5520	Fark Denklemleri Teorisi	S	3-0-3	6
54	MAT5530	Sonlu Fark Metodu ve Kararlılık Analizi	S	3-0-3	6
55	MAT5540	Sturm-Liouville Operatörünün Spektral Teorisi	S	3-0-3	6
56	MAT5550	Lineer Olmayan Kısmi diferansiyel denklemlerin Analitik Çözümleri	S	3-0-3	6
57	MAT5560	Lineer Olmayan Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları	S	3-0-3	6
58	MAT5570	Kesirli Diferansiyel Denklemler	S	3-0-3	6
59	MAT5580	Kesirli Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları	S	3-0-3	6
60	MAT5590	Hill Denkleminin Spektral Teorisi	S	3-0-3	6
61	MAT5600	Laplace Dönüşümü ve Uygulamaları	S	3-0-3	6
62	MAT5610	Matematiksel İstatistik	S	3-0-3	6
63	MAT5620	Genel Topoloji	S	3-0-3	6
64	MAT5630	Cebirsel Topoloji	S	3-0-3	6
65	MAT5640	İleri Cebir	S	3-0-3	6
66	MAT5650	Halkalar ve Modüller Teorisi	S	3-0-3	6
67	MAT5660	Matematiğin Temelleri	S	3-0-3	6
68	MAT5670	Uygulamalı Lineer Cebir	S	3-0-3	6
69	MAT5680	q-Analiz ve Uygulamaları	S	3-0-3	6
70	MAT5690	Metrik Topoloji	S	3-0-3	6
71	MAT5700	Banach Uzayları ve Geometrik Özellikleri	S	3-0-3	6
72	MAT5710	Konveks Fonksiyonlar	S	3-0-3	6
73	MAT5720	Orlicz Uzayları	S	3-0-3	6
74	MAT5730	Topolojik Gruplar ve Özellikleri	S	3-0-3	6
75	MAT5740	Harmonik Analiz	S	3-0-3	6
76	MAT5750	Pozitif Operatörler	S	3-0-3	6
77	MAT5760	Toplanabilme Metotları	S	3-0-3	6
78	MAT5770	İleri Analiz	S	3-0-3	6
79	MAT5780	Uygulamalı Fonksiyonel Analiz	S	3-0-3	6
80	MAT5790	Spektral Analizin Ters Problemleri	S	3-0-3	6
81	MAT5800	Küme ve Fonksiyonlar Teorisi	S	3-0-3	6
82	MAT5810	Ayrık Matematik	S	3-0-3	6
83	MAT5820	Diferansiyel Geometride Uygulamalı Eğri Teorisi	S	3-0-3	6
84	MAT5830	Diferansiyel Geometride Uygulamalı Yüzey Teorisi	S	3-0-3	6

85	MAT5840	Tensör Analizi ve Rölativite Teorisi	S	3-0-3	6
86	MAT5850	Cebirsel Geometri	S	3-0-3	6
87	MAT5860	Fraktal Geometri	S	3-0-3	6
88	MAT5870	Kompleks Manifolddar	S	3-0-3	6
89	MAT5880	Diferansiyel Topoloji	S	3-0-3	6
90	MAT5890	Uzay Kinematiği ve Lie Grupları	S	3-0-3	6
91	MAT5900	Finsler Geometri	S	3-0-3	6
92	MAT5910	Hessian Manifolddar	S	3-0-3	6
93	MAT5920	Kontakt Manifolddar	S	3-0-3	6
94	MAT5930	İstatistiksel Manifolddar	S	3-0-3	6
95	MAT5940	İzotropik Geometri	S	3-0-3	6
96	MAT5950	Lightlike Manifolddarın Geometrisi	S	3-0-3	6
97	MAT5960	Submersiyon Teorisi	S	3-0-3	6
98	MAT5970	Fuzzy Diferansiyel Denklemler	S	3-0-3	6
99	MAT5980	Soliton Teorisi ve Uygulamaları	S	3-0-3	6
100	MAT5990	Yapay Sinir Ağlarının Matematiksel Temelleri	S	3-0-3	6
101	MAT6000	Yapay Zekanın Matematiksel Temelleri	S	3-0-3	6
102	MAT6010	Matematiksel Programlama ve Modelleme	S	3-0-3	6
103	MAT6020	Teknolojide Yüksek Başarımlı Matematiksel Hesaplama	S	3-0-3	6
104	MAT6030	Matematiksel Hesaplama Yöntemleri	S	3-0-3	6
105	MAT6040	Biyomatematik	S	3-0-3	6
106	MAT6050	Fonksiyonların Yaklaşım Teorisi	S	3-0-3	6
107	MAT6060	Matematiksel Optimizasyon	S	3-0-3	6
108	MAT6070	Dinamik Sistemler ve Kararlılık Teorisi	S	3-0-3	6
109	MAT6080	İntegral Denklemler ve Spektral Teorisi	S	3-0-3	6
110	MAT6090	Stokastik Diferansiyel Denklemler	S	3-0-3	6
111	MAT6100	Kuantum Mekaniği ve Ters Saçılma Problemleri	S	3-0-3	6
112	MAT6110	Akışkanlar Mekaniğinde Matematiksel Modelleme	S	3-0-3	6
113	MAT6120	Varyasyonlar Hesabı	S	3-0-3	6
114	MAT6130	Matematiksel Modelleme ve Kontrol Teorisi	S	3-0-3	6
115	MAT6140	Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri	S	3-0-3	6
116	MAT6150	Optimal Kontrol Teorisi	S	3-0-3	6
117	MAT6160	Kesirli Fark Denklemleri	S	3-0-3	6
118	MAT6170	Lie Teorisi ve Uygulamaları	S	3-0-3	6
119	MAT6180	Oyun Teorisi ve Nash dengesi	S	3-0-3	6
120	MAT6190	İleri Topoloji	S	3-0-3	6
121	MAT6200	Fuzzy Topolojisi	S	3-0-3	6
122	MAT6210	Dijital Topoloji	S	3-0-3	6
123	MAT6220	Sayılar Teorisi ve Kriptoloji	S	3-0-3	6
124	MAT6230	Optikal Teori	S	3-0-3	6
125	MAT6240	Matematiksel Lojik ve İspat Yöntemleri	S	3-0-3	6
126	MAT6250	Eğrilerin Dinamik Geometrisi	S	3-0-3	6
127	MAT6260	Yüzeylerin Dinamik Geometrisi	S	3-0-3	6

128	MAT6270	Projektif Geometri	S	3-0-3	6
129	MAT6280	Yüzeyler Teorisi	S	3-0-3	6
130	MAT6290	Galilei Geometrisi	S	3-0-3	6
131	MAT6300	Spline Eğrilerin Geometrisi	S	3-0-3	6
132	MAT6310	Graf Teorisinin Temelleri	S	3-0-3	6
133	MAT6320	Null Eğrilerin Geometrisi	S	3-0-3	6
134	MAT6330	Çarpımsal Analiz	S	3-0-3	6
135	MAT6340	Oransal Kesirli Dinamik Denklemler	S	3-0-3	6
136	MAT1002	Uzmanlık Alanı (Doktora)	Z	8 0 0	6
137	MAT7010	Doktora Semineri	Z	0 2 0	6
138	MAT7020	Doktora Tezi	Z	0 1 0	24
139	MAT7030	Doktora Yeterlik	Z	0 0 0	24