

MATEMATİK ANABİLİM DALI LİSANSÜSTÜ DERS LİSTESİ

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z-S	T	P	K	AKTS
FBE	MAT 501	Yüksek Lisans Semineri	Zorunlu	0	0	0	6
FBE	MAT 502	Doktora Semineri	Zorunlu	0	0	0	6
FBE	MAT599	Yüksek Lisans Tezi	Zorunlu	0	0	0	24
FBE	MAT600	Doktora Tezi	Zorunlu	0	0	0	24
FBE	MAT601	Uzmanlık Alanı	Zorunlu	6	0	6	6
FBE	MAT666	Doktora Yeterlilik	Zorunlu	0	0	0	24
FBE	FBE 610	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Zorunlu	3	0	3	6
1	MAT701	Genel Matematik Analiz	Zorunlu	3	0	3	6
2	MAT702	Geometrinin Temelleri	Zorunlu	3	0	3	6
3	MAT703	Uygulamalı Matematiğin Temelleri	Zorunlu	3	0	3	6
4	MAT704	Akademik Yazma Yöntemleri	Zorunlu	3	0	3	6
5	MAT705	Hilbert ve Sobolev Uzayları I	SEÇMELİ	3	0	3	6
6	MAT706	Hilbert ve Sobolev Uzayları II	SEÇMELİ	3	0	3	6
7	MAT707	Çok Değişkenli Fonksiyonlar I	SEÇMELİ	3	0	3	6
8	MAT708	Çok Değişkenli Fonksiyonlar II	SEÇMELİ	3	0	3	6
9	MAT709	İleri Fonksiyonel Analiz I	SEÇMELİ	3	0	3	6
10	MAT710	İleri Fonksiyonel Analiz II	SEÇMELİ	3	0	3	6
11	MAT711	Operatör Kuramı I	SEÇMELİ	3	0	3	6
12	MAT712	Operatör Kuramı II	SEÇMELİ	3	0	3	6
13	MAT713	Dizi Uzayları ve Seriler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
14	MAT714	Dizi Uzayları ve Seriler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
15	MAT715	Fuzzy Küme Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
16	MAT716	Fuzzy Küme Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
17	MAT717	Diferensiyel Operatörlerin Spektral Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
18	MAT718	Diferensiyel Operatörlerin Spektral Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
19	MAT719	İleri Zaman Skalası Analizi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
20	MAT720	İleri Zaman Skalası Analizi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
21	MAT721	Fourier Analizi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
22	MAT722	Fourier Analizi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
23	MAT723	Küme Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
24	MAT724	Küme Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
25	MAT725	İleri Kompleks Analiz I	SEÇMELİ	3	0	3	6
26	MAT726	İleri Kompleks Analiz II	SEÇMELİ	3	0	3	6
27	MAT727	Ölçüm ve İntegrasyon I	SEÇMELİ	3	0	3	6
28	MAT728	Ölçüm ve İntegrasyon II	SEÇMELİ	3	0	3	6
29	MAT729	Analitik Fonksiyonlar I	SEÇMELİ	3	0	3	6
30	MAT730	Analitik Fonksiyonlar II	SEÇMELİ	3	0	3	6
31	MAT731	Matris Dönüşümleri ve Iraksak Seriler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
32	MAT732	Matris Dönüşümleri ve Iraksak Seriler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
33	MAT733	Riemann Geometri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
34	MAT734	Riemann Geometri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
35	MAT735	Diferensiyel Geometride Eğri ve Yüzeyler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
36	MAT736	Diferensiyel Geometride Eğri ve Yüzeyler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
37	MAT737	Manifoldlar Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
38	MAT738	Manifoldlar Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
39	MAT739	n- Boyutlu Uzaylarda Dönüşümler ve Geometriler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
40	MAT740	n- Boyutlu Uzaylarda Dönüşümler ve Geometriler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
41	MAT741	Lorentz Uzayları I	SEÇMELİ	3	0	3	6

42	MAT742	Lorentz Uzayları II	SEÇMELİ	3	0	3	6
43	MAT743	Kuaterniyonlar Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
44	MAT744	Kuaterniyonlar Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
45	MAT745	Diferensiyel Formlar I	SEÇMELİ	3	0	3	6
46	MAT746	Diferensiyel Formlar II	SEÇMELİ	3	0	3	6
47	MAT747	Teorik Kinematik I	SEÇMELİ	3	0	3	6
48	MAT748	Teorik Kinematik II	SEÇMELİ	3	0	3	6
49	MAT749	Yarı Riemann Geometri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
50	MAT750	Yarı Riemann Geometri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
51	MAT751	Tensörler ve Vektör Analizi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
52	MAT752	Tensörler ve Vektör Analizi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
53	MAT753	Afin Diferensiyel Geometri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
54	MAT754	Afin Diferensiyel Geometri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
55	MAT755	İntegrasyon ve Diferensiyel Geometri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
56	MAT756	İntegrasyon ve Diferensiyel Geometri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
57	MAT757	İleri Diferensiyel Geometri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
58	MAT758	İleri Diferensiyel Geometri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
59	MAT759	Teknoloji Destekli Geometrik Tasarım	SEÇMELİ	3	0	3	6
60	MAT760	İleri Adi Diferensiyel Denklemler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
61	MAT761	İleri Adi Diferensiyel Denklemler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
62	MAT762	İleri Kısmi Diferensiyel Denklemler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
63	MAT763	İleri Kısmi Diferensiyel Denklemler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
64	MAT764	İleri Lineer Olmayan Diferensiyel Denklemler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
65	MAT765	İleri Lineer Olmayan Diferensiyel Denklemler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
66	MAT766	İleri Sayısal Analiz I	SEÇMELİ	3	0	3	6
67	MAT767	İleri Sayısal Analiz II	SEÇMELİ	3	0	3	6
68	MAT768	Özdeğer Problemleri ve Green Fonksiyonları I	SEÇMELİ	3	0	3	6
69	MAT769	Özdeğer Problemleri ve Green Fonksiyonları II	SEÇMELİ	3	0	3	6
70	MAT770	Adi Diferensiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	SEÇMELİ	3	0	3	6
71	MAT771	Kısmi Diferensiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	SEÇMELİ	3	0	3	6
72	MAT772	Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
73	MAT773	Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
74	MAT774	Fark Denklemleri Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
75	MAT775	Fark Denklemleri Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
76	MAT776	Sturm-Liouville Operatörünün Spektral Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
77	MAT777	Sturm-Liouville Operatörünün Spektral Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
78	MAT778	Lineer Olmayan KTDD'in Analitik Çözümleri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
79	MAT779	Lineer Olmayan KTDD'in Analitik Çözümleri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
80	MAT780	Kesirli Diferensiyel Denklemler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
81	MAT781	Kesirli Diferensiyel Denklemler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
82	MAT782	Hill Denkleminin Spektral Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
83	MAT783	Hill Denkleminin Spektral Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
84	MAT784	Laplace Dönüşümü ve Uygulamaları I	SEÇMELİ	3	0	3	6
85	MAT785	Laplace Dönüşümü ve Uygulamaları II	SEÇMELİ	3	0	3	6
86	MAT786	Matematiksel İstatistik	SEÇMELİ	3	0	3	6
87	MAT787	Genel Topoloji	SEÇMELİ	3	0	3	6
88	MAT788	Cebirsel Topoloji	SEÇMELİ	3	0	3	6
89	MAT789	İleri Cebir	SEÇMELİ	3	0	3	6
90	MAT790	Halkalar ve Modüller Teorisi	SEÇMELİ	3	0	3	6
91	MAT791	Matematiğin Temelleri I	SEÇMELİ	3	0	3	5

92	MAT792	Matematiğin Temelleri II	SEÇMELİ	3	0	3	5
93	MAT793	Bilim ve Teknolojide Matematik	SEÇMELİ	3	0	3	5
100	MAT800	Uygulamalı Lineer Cebir	ZORUNLU	3	0	3	6
101	MAT801	q-tipinde Analiz I	SEÇMELİ	3	0	3	6
102	MAT802	q-tipinde Analiz II	SEÇMELİ	3	0	3	6
103	MAT803	Metrik uzaylar ve Topolojisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
104	MAT804	Metrik uzaylar ve Topolojisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
105	MAT805	Banach Uzayları ve Geometrik Özellikleri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
106	MAT806	Banach Uzayları ve Geometrik Özellikleri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
107	MAT807	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları I	SEÇMELİ	3	0	3	6
108	MAT808	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları II	SEÇMELİ	3	0	3	6
109	MAT809	Harmonik Analiz I	SEÇMELİ	3	0	3	6
110	MAT810	Harmonik Analiz II	SEÇMELİ	3	0	3	6
111	MAT811	Pozitif Operatörler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
112	MAT812	Pozitif Operatörler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
113	MAT813	Toplanabilmede Klasik ve Modern Metodlar I	SEÇMELİ	3	0	3	6
114	MAT814	Toplanabilmede Klasik ve Modern Metodlar II	SEÇMELİ	3	0	3	6
115	MAT815	İleri Matematik Analiz I	SEÇMELİ	3	0	3	6
116	MAT816	İleri Matematik Analiz II	SEÇMELİ	3	0	3	6
117	MAT817	Uygulamalı Fonksiyonel Analiz I	SEÇMELİ	3	0	3	6
118	MAT818	Uygulamalı Fonksiyonel Analiz II	SEÇMELİ	3	0	3	6
119	MAT819	Spektral Analizin Ters Problemleri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
120	MAT820	Spektral Analizin Ters Problemleri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
121	MAT821	Ayrık Matematik I	SEÇMELİ	3	0	3	6
122	MAT822	Ayrık Matematik II	SEÇMELİ	3	0	3	6
123	MAT823	Uygulamalı Diferensiyel Geometri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
124	MAT824	Uygulamalı Diferensiyel Geometri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
125	MAT825	Tensör Analizi ve Rölativite Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
126	MAT826	Tensör Analizi ve Rölativite Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
127	MAT827	Cebirsel Geometri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
128	MAT828	Cebirsel Geometri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
129	MAT829	Fraktal Geometri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
130	MAT830	Fraktal Geometri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
131	MAT831	Kompleks Manifoldlar I	SEÇMELİ	3	0	3	6
132	MAT832	Kompleks Manifoldlar II	SEÇMELİ	3	0	3	6
133	MAT833	Diferensiyel Topoloji I	SEÇMELİ	3	0	3	6
134	MAT834	Diferensiyel Topoloji II	SEÇMELİ	3	0	3	6
135	MAT835	Uzay Kinematığı ve Lie Grupları I	SEÇMELİ	3	0	3	6
136	MAT836	Uzay Kinematığı ve Lie Grupları II	SEÇMELİ	3	0	3	6
137	MAT837	Finsler Geometri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
138	MAT838	Finsler Geometri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
139	MAT839	Hessian Manifoldlar I	SEÇMELİ	3	0	3	6
140	MAT840	Hessian Manifoldlar II	SEÇMELİ	3	0	3	6
141	MAT841	Kontakt Manifoldlar I	SEÇMELİ	3	0	3	6
142	MAT842	Kontakt Manifoldlar II	SEÇMELİ	3	0	3	6
143	MAT843	İstatistiksel Manifoldlar I	SEÇMELİ	3	0	3	6
144	MAT844	İstatistiksel Manifoldlar II	SEÇMELİ	3	0	3	6
145	MAT845	Cayley-Klein Geometrileri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
146	MAT846	Cayley-Klein Geometrileri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
147	MAT847	Light Like Manifoldların Geometrisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6

148	MAT848	Light Like Manifolddarın Geometrisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
149	MAT849	Sub-mersiyon Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
150	MAT850	Sub-mersiyon Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
151	MAT851	Fuzzy Diferensiyel Denklemler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
152	MAT852	Fuzzy Diferensiyel Denklemler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
153	MAT853	Solitonlar Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
154	MAT854	Solitonlar Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
155	MAT855	Yapay Sinir Ağlarının Matematiksel Temelleri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
156	MAT856	Yapay Sinir Ağlarının Matematiksel Temelleri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
157	MAT857	Matematiksel Programlama ve Modelleme I	SEÇMELİ	3	0	3	6
158	MAT858	Matematiksel Programlama ve Modelleme II	SEÇMELİ	3	0	3	6
159	MAT859	Teknolojide Yüksek Başarımlı Matematiksel Hesaplama I	SEÇMELİ	3	0	3	6
160	MAT860	Teknolojide Yüksek Başarımlı Matematiksel Hesaplama II	SEÇMELİ	3	0	3	6
161	MAT861	Biyomatematik	SEÇMELİ	3	0	3	6
162	MAT862	Fonksiyonların Yaklaşım Teorisi	SEÇMELİ	3	0	3	6
163	MAT863	Matematiksel Optimizasyon I	SEÇMELİ	3	0	3	6
164	MAT864	Matematiksel Optimizasyon II	SEÇMELİ	3	0	3	6
165	MAT865	Dinamik Sistemler ve Kararlılık Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
166	MAT866	Dinamik Sistemler ve Kararlılık Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
167	MAT867	İntegral Denklemler ve Spektral Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
168	MAT868	İntegral Denklemler ve Spektral Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
169	MAT869	Stokastik Diferensiyel Denklemler I	SEÇMELİ	3	0	3	6
170	MAT870	Stokastik Diferensiyel Denklemler II	SEÇMELİ	3	0	3	6
171	MAT871	Kuantum Mekanığı ve Ters Saçılma Problemleri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
172	MAT872	Kuantum Mekanığı ve Ters Saçılma Problemleri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
173	MAT873	Akışkanlar Mekanığınde Matematiksel Modelleme	SEÇMELİ	3	0	3	6
174	MAT874	Varyasyonlar Hesabı	SEÇMELİ	3	0	3	6
175	MAT875	Matematiksel Optimal Kontrol Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
176	MAT876	Matematiksel Optimal Kontrol Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
177	MAT877	Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
178	MAT878	Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
179	MAT879	Kesirli Fark Denklemleri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
180	MAT880	Kesirli Fark Denklemleri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
181	MAT881	Lie Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
182	MAT882	Lie Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
183	MAT883	Oyun Teorisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
184	MAT884	Oyun Teorisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
185	MAT885	İleri Topoloji I	SEÇMELİ	3	0	3	6
186	MAT886	İleri Topoloji II	SEÇMELİ	3	0	3	6
187	MAT887	Fuzzy Topolojisi I	SEÇMELİ	3	0	3	6
188	MAT888	Fuzzy Topolojisi II	SEÇMELİ	3	0	3	6
189	MAT889	Dijital Topoloji	SEÇMELİ	3	0	3	6
190	MAT890	Sayılar Teorisi ve Kriptoloji I	SEÇMELİ	3	0	3	6
191	MAT891	Sayılar Teorisi ve Kriptoloji II	SEÇMELİ	3	0	3	6
192	MAT892	Optikal Teori	SEÇMELİ	3	0	3	6
193	MAT893	Matematiksel Lojik ve İspat Yöntemleri I	SEÇMELİ	3	0	3	6
194	MAT894	Matematiksel Lojik ve İspat Yöntemleri II	SEÇMELİ	3	0	3	6
195	MAT895	Matematiğin Felsefesi	ZORUNLU	3	0	3	6