

**2024-25 Bahar Dönemi KMM4000 Bitirme Çalışması Konu Listesi**

Gr. #	Öğretim Üyesi	Tez Konusu	Dili	Knt.
1	Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN	Defne Yapağından Yeşil Sentez ile Bakır Oksit Nanopartikül Üretimi ve Boyar Madde Gideriminde Kullanımı	TR	1
1	Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN	Farklı Rejenerasyon Yöntemlerinin Kobalt Alüminatın Karakteristik Özelliklerine Etkisi	TR	1
4	Prof. Dr. Mesut AKGÜN	Süperkritik Aseton Ortamında Gliserolden Solketal Üretimi	TR	2
4	Prof. Dr. Mesut AKGÜN	Emisyon Atığı CO <sub>2</sub> 'in Zirai Gübre Amaçlı Dönüşümü için Katalizör Geliştirilmesi	TR	1
4	Prof. Dr. Mesut AKGÜN	Endüstriyel Bacagazından CO <sub>2</sub> Tutulumu için Absorbsiyon Sistemi Tasarımı ve Maliyet Analizi	TR	1
7	Prof. Dr. İbrahim DOYMAZ	Konvektif Kurutma Yöntemi ile Kurutulmuş Muşmula Meyvesinin Kurutma Kinetiği ve Bazı Kalite Parametreleri Açısından İncelenmesi	TR	1
7	Prof. Dr. İbrahim DOYMAZ	Kuru Gıdalarda Aflatoksin Sorunu ve Giderme Yolları	TR	2
11	Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ	Kserojel-jel Adsorbanların Antibiyotik Gideriminde Kullanımı	TR	2
11	Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ	MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @ZIF-8 Nanokompozitinin Sentezi ve Karakterizasyonu	TR	1
11	Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ	PEI ile Modifiye Edilen LDH Yapısının CO <sub>2</sub> Yakalamada Adsorban olarak Kullanımının İncelenmesi	TR	1
12	Prof. Dr. Elçin YILMAZ	Sürdürülebilir Su Arıtma Yöntemlerinin İncelenmesi ve Değerlendirilmesi	TR	2

**2024-25 Bahar Dönemi KMM4000 Bitirme Çalışması Konu Listesi**

Gr. #	Öğretim Üyesi	Tez Konusu	Dili	Knt.
12	Prof. Dr. Elçin YILMAZ	Akıllı Gübreler	TR	1
12	Prof. Dr. Elçin YILMAZ	Kızılıcık Çekirdeği Kullanılarak Polietilen Glikol Kaplı Demir Oksit Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi: Karakterizasyonu Ve Sitotoksitesinin İncelenmesi	TR	2
13	Prof. Dr. Emel AKYOL	Fotoçapraz Bağlı Poli(etilen glikol) Hidrojellerin Sentezi ve İlaç Salımının İncelenmesi	TR	1
13	Prof. Dr. Emel AKYOL	Farklı Emülgatörlerin Krem Stabilitesi Üzerine Etkisinin Araştırılması	TR	2
13	Prof. Dr. Emel AKYOL	Flavonoid İçeren Gıda Katkılarının Biyoaktivitelerinin İncelenmesi	TR	1
14	Prof. Dr. Nurcan TUĞRUL	Çay ve Kahve Atıklarından Ultrasonik Yöntemle Kombuçaya Fermentasyonu	TR	2
14	Prof. Dr. Nurcan TUĞRUL	Şeker Küspesinden Deri Benzeri Malzeme Üretimi	TR	1
14	Prof. Dr. Nurcan TUĞRUL	Kombuçaya Katkılı Biyokompost Üretimi	TR	2
15	Prof. Dr. Osman İSMAİL	Kurutulmuş Sebze ve Meyve Analizleri	TR	2
15	Prof. Dr. Osman İSMAİL	Sedef Hastalığı Tedavisinde Kullanılan Biyolojik Ajanlar	TR	2
17	Prof. Dr. Dilek DURANOĞLU DİNÇER	Sulu Çözeltilerden Krom(VI) Adsorpsiyonu	TR	2

**2024-25 Bahar Dönemi KMM4000 Bitirme Çalışması Konu Listesi**

Gr. #	Öğretim Üyesi	Tez Konusu	Dili	Knt.
18	Doç. Dr. Yavuz SALT	Alkol-Ester Karışımlarının Ayrılması ve Uygulamaları	TR	2
19	Doç. Dr. Halit Eren FİGEN	Monolit Destekli Perovskit Katalizörlerin Sentezi ve Metanın Kısmi Oksidasyonu ile Hidrojence Zengin Gaz Eldesi	TR	2
19	Doç. Dr. Halit Eren FİGEN	Sol-Gel Yöntemiyle Yeşil Hidrojen Üretimi İçin Perovskite Oksit Temelli Elektrokatalizörlerin Geliştirilmesi	TR	1
19	Doç. Dr. Halit Eren FİGEN	PEM Tipi Elektrolizörler için Anot Geliştirilme Süreçleri	TR	1
19	Doç. Dr. Halit Eren FİGEN	Katalitik Amonyak Dekompozisyonu ile Hidrojen Üretimi	TR	1
20	Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI	Lignoselülozik Materyallerin Çevresel İyileştirme ve Kirlilik Kontrolü Uygulamaları	TR	1
20	Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI	Lignoselülozik Biyosorbentler	TR	1
20	Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI	Lignoselülozik Atıklardan Nanoselüloz Elde Edilme Yöntemleri	TR	1
21	Doç. Dr. İlknur KÜÇÜK	Biyokütle Esaslı Karbon Kuantum Noktaları ve Potansiyel Uygulamaları	TR	1
21	Doç. Dr. İlknur KÜÇÜK	Bakteriyel Selüloz Membranlar: Stabilite ve Kontrollü Biyobozunabilirliğin Araştırılması	TR	1
22	Doç. Dr. Seyfullah KEYF	Cilt Yüzeyini Yenileyen Pürüzsüzleştirici Serum Uygulaması	TR	2

**2024-25 Bahar Dönemi KMM4000 Bitirme Çalışması Konu Listesi**

Gr. #	Öğretim Üyesi	Tez Konusu	Dili	Knt.
22	Doç. Dr. Seyfullah KEYF	Cilt Yüzeyinin Parlaklık ve Onarımı için Krem Uygulaması	TR	2
23	Doç. Dr. Sennur DENİZ	Grafen Oksit/MOF Nanokristalleri ile Hazırlanan Biyonanokompozitlerin Mekanik ve Gaz Geçirgenlik Özellikleri	TR	1
23	Doç. Dr. Sennur DENİZ	Biyomedikal Uygulamalar için Polilaktik Asit Esaslı Biyonanokompozit Filmlerin ve Liflerin Hazırlanması	TR	1
23	Doç. Dr. Sennur DENİZ	Grafen Oksit/MOF Nanokristalleri ve Sentezi Karakterizasyonu	TR	1
23	Doç. Dr. Sennur DENİZ	Grafen Oksit Katkılı Biyokompozitlerin Eriyik Ekstrüzyonu ile Hazırlanması ve Uygulamaları	TR	1
24	Dr. Öğr. Üyesi Burcu Didem ÇORBACIOĞLU	Mısır Sapı Temelli Biyokütleden Fischer-Tropsch Yöntemi ile Sürdürülebilir Havacılık Yakıtı Üretimi ve Simülasyonu	TR	2
24	Dr. Öğr. Üyesi Burcu Didem ÇORBACIOĞLU	Tarım Atıklarından Endüstriyel Ölçekte Biyoetanol Üretim Proses Simülasyonu ve Ekonomik Analizi	TR	2
24	Dr. Öğr. Üyesi Burcu Didem ÇORBACIOĞLU	Altın ve Gümüş İçeren Külçelerin Rafinasyonu	TR	1
25	Dr. Öğr. Üyesi İnci SALT	Yüksek Performanslı Polimerler ve Uygulama Alanları	TR	2
25	Dr. Öğr. Üyesi İnci SALT	Azeotropik Karışımların Ayrılması ve Uygulamaları	TR	2
27	Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ	Adsorpsiyon Yöntemi ile Boya Gideriminde Doğal Adsorbanların Kullanımı	TR	1

**2024-25 Bahar Dönemi KMM4000 Bitirme Çalışması Konu Listesi**

Gr. #	Öğretim Üyesi	Tez Konusu	Dili	Knt.
27	Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ	Kristalizasyon Prosesine Katkı Maddesinin Etkisi	TR	1
28	Öğr. Gör. Dr. Hediye İrem ÖZGÜNDÜZ	Endüstriyel Atığın Biyokütle Yakıt Üretiminde Değerlendirilmesi	TR	1
28	Öğr. Gör. Dr. Hediye İrem ÖZGÜNDÜZ	Boyada Bitkisel Kalınlaştırıcının Kullanılabilirliğinin İncelenmesi	TR	1
30	Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN	Green Synthesis of Cobalt Aluminates by Using Plant Extracts	EN	2
30	Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN	Investigation of the Effect of Magnesium Borates on the Characteristic Properties of PVA Films	EN	1
30	Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN	Production of Bioceramic Materials Using Different Additives and Investigation of the Effect of Additives on Bioceramic Properties	EN	1
30	Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN	Investigation of the Chemical Structure of Cantaloupe Seed and Preparation of Ready-To-Consumed Powdered Coffee Formulation	EN	1
32	Prof. Dr. Belma ÖZBEK	Application of Artificial Intelligence in Biochemistry	EN	2
32	Prof. Dr. Belma ÖZBEK	Application of Artificial Intelligence in Biomedical Sciences	EN	2
33	Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU	Artificial Intelligence Applications in Chemical Engineering	EN	1
33	Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU	Optimization of PID and Artificial Neural Network Predictive (NNP) Controller Design for a Shell and Tube Heat Exchanger	EN	2

**2024-25 Bahar Dönemi KMM4000 Bitirme Çalışması Konu Listesi**

<b>Gr. #</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>	<b>Tez Konusu</b>	<b>Dili</b>	<b>Knt.</b>
33	Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU	Classification of Drug Tablet Defects Using Machine Learning	EN	1
33	Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU	Estimation of Thermodynamics Properties by Machine Learning	EN	1
33	Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU	Modeling of Biomethane Potential by Artificial Intelligence	EN	2
33	Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU	Computational Fluid Dynamics Applications in Chemical Engineering	EN	1
33	Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU	Development of Biomedical Titanium Implants with Functional Surface in Micro-Nano Architecture by Electrochemical Anodic Oxidation Method	EN	1
33	Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU	Development of Nanocomposites for Communication Purposes with Three-Dimensional Printing Technologies	EN	1
33	Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU	Development of Nanocomposites for Medical Purposes with Three-Dimensional Printing Technologies	EN	1
34	Prof. Dr. Fatma Jale GÜLEN	Essential Oils in Wound Dressing	EN	2
34	Prof. Dr. Fatma Jale GÜLEN	Some Treatments on the Lignite	EN	2
35	Prof. Dr. Dilek KILIÇ	Investigation of Vitamin C Extraction Kinetics from Dried Rosehip	EN	2
35	Prof. Dr. Dilek KILIÇ	Optimization of Vitamin C Extraction from Dried Rosehip By Experimental Design Method	EN	2

**2024-25 Bahar Dönemi KMM4000 Bitirme Çalışması Konu Listesi**

<b>Gr. #</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>	<b>Tez Konusu</b>	<b>Dili</b>	<b>Knt.</b>
36	Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK	Drying Kinetics and Mathematical Modelling of Dragon Fruit with Traditional Methods	EN	2
36	Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK	Optimization of Collagen Production Method and Usage Areas	EN	1
36	Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK	Cellulose Extraction and Purification from Scoby Biofilm	EN	1
36	Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK	Synthesis of Halogen-Free Flame-Retardant Chemical and Performance on Polyester Fabric Surface	EN	1
36	Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK	Cellulose Production and Optimization from Agricultural Waste	EN	1
36	Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK	Synthesis of Adsorbent Material from Shrimp and Mussel Shells and Investigation of Dyestuff Adsorption Performance	EN	1
37	Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ	Synthesis and Characterization of GO/ZIF-8 Nanocomposite	EN	2
37	Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ	Low-Cost Silica Xerogels as Potential Adsorbents for Antibiotic Removal	EN	1
38	Prof. Dr. Elçin YILMAZ	Sustainability in Iron and Steel Industry	EN	1
38	Prof. Dr. Elçin YILMAZ	Modelling of Reactive Dye Removal with Tea Waste Bioabsorbent	EN	2
38	Prof. Dr. Elçin YILMAZ	Production and Characterization of Chitosan-Based Biodegradable Films	EN	2

**2024-25 Bahar Dönemi KMM4000 Bitirme Çalışması Konu Listesi**

<b>Gr. #</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>	<b>Tez Konusu</b>	<b>Dili</b>	<b>Knt.</b>
39	Prof. Dr. Emel AKYOL	Investigation of Parameters Affecting the Performance of Titanium Grade 5 Alloy	EN	2
39	Prof. Dr. Emel AKYOL	Investigation of Flavonoid Extraction and its Use as Food Additives	EN	1
40	Prof. Dr. Nil ACARALI	A Comparison Study on Pyrolysis of Different Biomass Sources Using ASPEN Process Simulator	EN	1
40	Prof. Dr. Nil ACARALI	Kinetic Examination of Food Storage Life Extension: Effects of Activation Energy, Morphology, and Temperature	EN	1
40	Prof. Dr. Nil ACARALI	Characterization and Enhancement of Eco-Friendly Wood Coatings Using Organic Additives for Sustainable Applications	EN	2
40	Prof. Dr. Nil ACARALI	Evaluation and Improvement of Construction Coatings for Surfaces Utilizing Natural Additives for Environmentally-Friendly Solutions	EN	1
40	Prof. Dr. Nil ACARALI	Parametric Study of Eco-Dyeing Processes in Textiles for Sustainability and Performance Improvement	EN	2
40	Prof. Dr. Nil ACARALI	Resin-Based Coatings for Various Surfaces Utilizing Additives for Improved Durability	EN	1
41	Prof. Dr. Dilek DURANOĞLU DİNÇER	Computer-Aided Design and Laboratory Scale Production of Some Chemical Processes	EN	1
42	Doç. Dr. Yavuz SALT	CO <sub>2</sub> Capture Technologies	EN	2
44	Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK	The Effect of Alkali Pretreatments on the Drying Kinetics and Quality Parameters of Blueberries	EN	2



## 2024-25 Bahar Dönemi KMM4000 Bitirme Çalışması Konu Listesi

Gr. #	Öğretim Üyesi	Tez Konusu	Dili	Knt.
44	Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK	Infrared Drying of Aronia Berries: The Effect of Sustainable Pretreatments on Drying Behavior	EN	2
44	Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK	Life Cycle Assessment of Food Preservation Technologies	EN	2
44	Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK	Green Chemistry Approaches for the Sustainable Production of Biodegradable Polymers	EN	2
44	Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK	The Treatment of Cosmetic Industry Wastewaters	EN	1
45	Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ	Seed Crystal Production and Characterization	EN	2
45	Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ	Thermal Paste Production and Application Areas	EN	2
45	Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ	Crystallization of Biodegradable Environmentally Friendly Polymer Composites	EN	1