

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

| Konu # | Gr. # | Öğretim Üyesi                 | Tez Konusu                                                                                                                                            | Dili | Knt. | 1. Öğrenci # | 1. Öğrenci Ad - Soyad | 2. Öğrenci # | 2. Öğrenci Ad - Soyad   |
|--------|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------------|
| 1      | 1     | Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN | Defne Yapağından Yeşil Sentez ile Bakır Oksit Nanopartikül Üretimi ve Boyar Madde Gideriminde Kullanımı                                               | TR   | 1    | 20051063     | Elif Ercan            |              |                         |
| 2      | 1     | Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN | Kobalt Alüminatın Fotobozunma İşleminde Kalsinasyon Yöntemiyle Rejenerasyonu                                                                          | TR   | 1    | 20051060     | Yasemin Erkan         |              |                         |
| 3      | 4     | Prof. Dr. Mesut AKGÜN         | Emisyon Atığı CO <sub>2</sub> 'in Zirai Gübre Amaçlı Dönüşümü için Katalizör Geliştirilmesi                                                           | TR   | 1    | 18051018     | Gizem Balcı           |              |                         |
| 4      | 7     | Prof. Dr. İbrahim DOYMAZ      | İnfrared Kurutma Yöntemi ile Kurutulmuş Muşmula Meyvesinin Kurutma Kinetiği ve Bazı Kalite Parametreleri Açısından İncelenmesi                        | TR   | 1    | 22051604     | Kübra Altuntaş        |              |                         |
| 5      | 11    | Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ    | Kserojel-jel Adsorbanların Antibiyotik Gideriminde Kullanımı                                                                                          | TR   | 2    | 20051057     | Yaren Yılmazel        | 20051080     | Eda Şen                 |
| 6      | 11    | Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ    | MnFe2O4@ZIF-8 Nanokompozitinin Sentezi ve Karakterizasyonu                                                                                            | TR   | 1    | 20051026     | Olca Yaman            |              |                         |
| 7      | 11    | Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ    | PEI ile Modifiye Edilen LDH Yapısının CO <sub>2</sub> Yakalamada Adsorban olarak Kullanımının İncelenmesi                                             | TR   | 1    | 20051074     | Tanıl Çelik           |              |                         |
| 8      | 12    | Prof. Dr. Elçin YILMAZ        | Sürdürülebilir Su Arıtma Yöntemlerinin İncelenmesi ve Değerlendirilmesi                                                                               | TR   | 2    | 20051002     | Şeyma Kaya            | 20051013     | Selin Göresi            |
| 9      | 12    | Prof. Dr. Elçin YILMAZ        | Akıllı Gübreler                                                                                                                                       | TR   | 1    | 20051068     | Fatmanur Şen          |              |                         |
| 10     | 12    | Prof. Dr. Elçin YILMAZ        | Kızılıık Çekirdeđi Kullanılarak Polietilen Glikol Kaplı Demir Oksit Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi: Karakterizasyonu ve Sitotoksitesinin İncelenmesi | TR   | 2    | Ç19056003    | Özlem Reyhan Yazkan   | Ç19056004    | Bircan Aleyna Yalçın    |
| 11     | 13    | Prof. Dr. Emel AKYOL          | Farklı Emülgatörlerin Krem Stabilesi Üzerine Etkisinin Araştırılması                                                                                  | TR   | 2    | 20051081     | Zeliha Kelleci        | 20051065     | Gamze Kardelen Şahinalp |
| 12     | 13    | Prof. Dr. Emel AKYOL          | Fotoçapraz Bağlı Poli(etilen glikol) Hidrojellerin Sentezi ve İlaç Salımının İncelenmesi                                                              | TR   | 1    | 21051007     | Sıla Tatlı            |              |                         |
| 13     | 13    | Prof. Dr. Emel AKYOL          | Bitkisel Yağların Krem Formulasyonuna Etkisi                                                                                                          | TR   | 1    | 19051043     | Betül Nur Dinçer      |              |                         |
| 14     | 13    | Prof. Dr. Emel AKYOL          | Yeşil Ekstraksiyon Metotları                                                                                                                          | TR   | 1    | 20051038     | Sevgi Erdönmez        |              |                         |
| 15     | 14    | Prof. Dr. Nurcan TUĞRUL       | Çay ve Kahve Atıklarından Ultrasonik Yöntemle Kombuç Fermentasyonu                                                                                    | TR   | 2    | 21051063     | İrem Aksakal          | 21051055     | Sinem Sengeçal          |
| 16     | 14    | Prof. Dr. Nurcan TUĞRUL       | Şeker Küşpesinden Deri Benzeri Malzeme Üretimi                                                                                                        | TR   | 1    | 20051015     | Alize Menekşe         |              |                         |

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

| Konu # | Gr. # | Öğretim Üyesi                    | Tez Konusu                                                                                                      | Dili | Knt. | 1. Öğrenci # | 1. Öğrenci Ad - Soyad | 2. Öğrenci # | 2. Öğrenci Ad - Soyad |
|--------|-------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| 17     | 14    | Prof. Dr. Nurcan TUĞRUL          | Kuruyemiş Atıklarından Yenilebilir Film Üretimi                                                                 | TR   | 2    | 19051020     | Kerem Akdemir         | 18051020     | Hilal Gönültaş        |
| 18     | 14    | Prof. Dr. Nurcan TUĞRUL          | Kombuça Katkılı Biyokompost Üretimi                                                                             | TR   | 2    | 20051705     | Metehan Okut          | 20051027     | Caner Doğru           |
| 19     | 14    | Prof. Dr. Nurcan TUĞRUL          | Sandaloz Sakızından Yenilebilir Film Üretimi ve Gıda Kaplanması Kullanılması                                    | TR   | 1    | 20051054     | Sare Kaftan           |              |                       |
| 20     | 15    | Prof. Dr. Osman İSMAİL           | Kurutulmuş Sebze ve Meyve Analizleri                                                                            | TR   | 1    | 18051031     | Ece Gülle             |              |                       |
| 21     | 17    | Prof. Dr. Dilek DURANOĞLU DİNÇER | Sulu Çözeltilerden Krom(VI) Adsorpsiyonu                                                                        | TR   | 2    | 20051049     | Özgenur Demircan      | 20051044     | Melek Ozan            |
| 22     | 18    | Doç. Dr. Yavuz SALT              | Alkol-Ester Karışımlarının Ayrılması ve Uygulamaları                                                            | TR   | 2    | 20051017     | İsmail Ekrem Kaban    | 22051601     | Umut Boran Sarı       |
| 23     | 19    | Doç. Dr. Halit Eren FİGEN        | Monolit Destekli Perovskit Katalizörlerin Sentezi ve Metanın Kısmi Oksidasyonu ile Hidrojence Zengin Gaz Eldesi | TR   | 2    | 20051016     | Miray Gürel           | 20051029     | Melike Çetinkaya      |
| 24     | 19    | Doç. Dr. Halit Eren FİGEN        | Sol-Gel Yöntemiyle Yeşil Hidrojen Üretimi İçin Perovskite Oksit Temelli Elektrokatalizörlerin Geliştirilmesi    | TR   | 1    | 20051078     | Ömer Şeker            |              |                       |
| 25     | 19    | Doç. Dr. Halit Eren FİGEN        | PEM Tipi Elektrolizörler için Anot Geliştirilme Süreçleri                                                       | TR   | 1    | 21051066     | Mert Can Görür        |              |                       |
| 26     | 19    | Doç. Dr. Halit Eren FİGEN        | Katalitik Amonyak Dekompozisyonu ile Hidrojen Üretimi                                                           | TR   | 1    | 20051062     | Zeynep Beyza Poyraz   |              |                       |
| 27     | 20    | Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI        | Lignoselülozik Materyallerin Çevresel İyileştirme ve Kirlilik Kontrolü Uygulamaları                             | TR   | 1    | 20051046     | Duru Kıbıcı           |              |                       |
| 28     | 20    | Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI        | Lignoselülozik Biyosorbentler                                                                                   | TR   | 1    | 20051048     | Sümeyye Akdeniz       |              |                       |
| 29     | 20    | Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI        | Lignoselülozik Atıklardan Nanoselüloz Elde Edilme Yöntemleri                                                    | TR   | 1    | 20051010     | Umut Can Yılmaz       |              |                       |
| 30     | 21    | Doç. Dr. İlkur KÜÇÜK             | Biomalzemelerin Geri Dönüşümü: Son Gelişmeler                                                                   | TR   | 1    | 19051047     | Yusuf Demirci         |              |                       |
| 31     | 21    | Doç. Dr. İlkur KÜÇÜK             | Biyokütle Esaslı Karbon Kuantum Noktaları ve Potansiyel Uygulamaları                                            | TR   | 1    | 22051608     | Ekrem Kemal           |              |                       |
| 32     | 21    | Doç. Dr. İlkur KÜÇÜK             | Bakteriyel Selüloz Membranlar: Stabilite ve Kontrollü Biyobozunabilirliğin Araştırılması                        | TR   | 1    | 20051028     | Asude Ceren Aydın     |              |                       |

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

| Konu # | Gr. # | Öğretim Üyesi                          | Tez Konusu                                                                                                           | Dili | Knt. | 1. Öğrenci # | 1. Öğrenci Ad - Soyad | 2. Öğrenci # | 2. Öğrenci Ad - Soyad |
|--------|-------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| 33     | 22    | Doç. Dr. Seyfullah KEYF                | Cilt Yüzeyini Yenileyen Pürüzsüzleştirici Serum Uygulaması                                                           | TR   | 2    | 20051045     | Meryem Rana Şen       | 21051012     | Sena Nur Gündüz       |
| 34     | 22    | Doç. Dr. Seyfullah KEYF                | Cilt Yüzeyinin Parlaklık ve Onarımı için Krem Uygulaması                                                             | TR   | 2    | 20051052     | Ahsen Şimal Koç       | 19051067     | Serra Koleoğlu        |
| 35     | 22    | Doç. Dr. Seyfullah KEYF                | Cilt Yüzeyindeki Akne ve Kızarıklığa Etkili Krem Geliştirilmesi                                                      | TR   | 1    | 19051705     | İlknur Yazarlı        |              |                       |
| 36     | 23    | Doç. Dr. Sennur DENİZ                  | Biyomedikal Uygulamalarda Kullanılan Polilaktik Asit/MOF Esaslı Biyonanokompozit Film ve Liflerin Hazırlanması       | TR   | 1    | 20051058     | Bilge Nur Mektepli    |              |                       |
| 37     | 24    | Dr. Öğr. Üyesi Burcu Didem ÇORBACIOĞLU | Mısır Sapı Temelli Biyokütleden Fischer-Tropsch Yöntemi ile Sürdürülebilir Havacılık Yakıtı Üretimi ve Simülasyonu   | TR   | 2    | 22051603     | Emirhan Temel         | 22051602     | Berkcan Korkmaz       |
| 38     | 24    | Dr. Öğr. Üyesi Burcu Didem ÇORBACIOĞLU | Tarım Atıklarından Endüstriyel Ölçekte Biyoetanol Üretim Proses Simülasyonu ve Ekonomik Analizi                      | TR   | 2    | 21051004     | Ülfet Tuana Duygun    | 20051056     | Sıla Toparlak         |
| 39     | 24    | Dr. Öğr. Üyesi Burcu Didem ÇORBACIOĞLU | Farklı Koruyucu İçeriğine Sahip Kozmetik Kremlerin Güneşe Karşı Stabillite Çalışmaları                               | TR   | 1    | 18051048     | Burakhan Bahar        |              |                       |
| 40     | 25    | Dr. Öğr. Üyesi İnci SALT               | Yüksek Performanslı Polimerler ve Uygulama Alanları                                                                  | TR   | 2    | 19051029     | Ebubekir Kayailli     |              |                       |
| 41     | 27    | Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ    | Adsorpsiyon Yöntemi ile Boya Gideriminde Doğal Adsorbanların Kullanımı                                               | TR   | 1    | 21051072     | İrem Bayram           |              |                       |
| 42     | 27    | Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ    | Kristalizasyon Prosesine Katkı Maddesinin Etkisi                                                                     | TR   | 1    | 21051607     | Sena Ergün            |              |                       |
| 43     | 28    | Öğr. Gör. Dr. Hediye İrem ÖZGÜNDÜZ     | Boyada Bitkisel Kalınlaştırıcının Kullanılabilirliğinin İncelenmesi                                                  | TR   | 1    | Ç19056041    | Sıla Nursu Yücel      |              |                       |
| 44     | 28    | Öğr. Gör. Dr. Hediye İrem ÖZGÜNDÜZ     | Endüstriyel Atığın Biyokütle Yakıt Üretiminde Değerlendirilmesi                                                      | TR   | 1    | 20051067     | Emine Sude Özkan      |              |                       |
| 45     | 29    | Arş. Gör. Dr. A. Bilal ÖZTÜRK          | Mikroalg Temelli Biyoyakıtlar ve Biyoürünler                                                                         | TR   | 2    | 21051039     | Azra Doğrucu          | 21051608     | Büşra Gündoğdu        |
| 46     | 29    | Arş. Gör. Dr. A. Bilal ÖZTÜRK          | Kimyasal Ön İşlem Proseslerinin Lignoselülozik Atıklardan Fermente Edilebilir Şeker Salınımına Etkisinin İncelenmesi | TR   | 2    | 21051022     | Uğur Alp Karateke     | 21051031     | Fatma Simay Çetin     |
| 47     | 30    | Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN          | Synthesis of Biodiesel from Biomass                                                                                  | EN   | 2    | 20051007     | Fahri Kaan Taşdemir   | 20051037     | Berdil Yıldız         |
| 48     | 30    | Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN          | Green Synthesis of Cobalt Aluminates by Using Plant Extracts                                                         | EN   | 2    | 2105B900     | Nur Abdülaziz         | 2105B909     | Kheloud Radwan        |

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

| Konu # | Gr. # | Öğretim Üyesi                 | Tez Konusu                                                                                                                         | Dili | Knt. | 1. Öğrenci # | 1. Öğrenci Ad - Soyad | 2. Öğrenci # | 2. Öğrenci Ad - Soyad |
|--------|-------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| 49     | 30    | Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN | Herbal Transdermal Patch Design and its Application                                                                                | EN   | 1    | Ç1805C034    | Zeynep Güner          |              |                       |
| 50     | 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    | 2005B022     | Tolga Tunç            |              |                       |
| 51     | 30    | Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN | Investigation of the Chemical Structure of Cantaloupe Seed and Preparation of Ready-To-Consume Powdered Coffee Formulation         | EN   | 1    | 2005B072     | Bera Akif Bilici      |              |                       |
| 52     | 32    | Prof. Dr. Belma ÖZBEK         | Applications of Artificial Intelligence in Bioinformatics                                                                          | EN   | 1    | Ç1905A042    | Demir Oleksiy Karasu  |              |                       |
| 53     | 32    | Prof. Dr. Belma ÖZBEK         | Applications of Artificial Intelligence in Air Pollution                                                                           | EN   | 1    | 2005B501     | Mertcan Atmaca        |              |                       |
| 54     | 32    | Prof. Dr. Belma ÖZBEK         | Economic and Environmental Advantages of Smart Fertilizers Compared to Conventional Fertilizers                                    | EN   | 1    | 2005B053     | Ali Can Döşlü         |              |                       |
| 55     | 32    | Prof. Dr. Belma ÖZBEK         | Production of Activated Carbon from Agricultural Waste                                                                             | EN   | 2    | 2005B018     | Batuhan Akgil         | 1905B017     | Tuğçe Usta            |
| 56     | 33    | Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU     | Artificial Intelligence Applications in Chemical Engineering                                                                       | EN   | 2    | 1905B914     | Rama Naeimi           | 2005B936     | Şahad Halil           |
| 57     | 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    | 2005B042     | Fatma Tuğrut          | 2005B070     | Melis Doluca          |
| 58     | 33    | Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU     | Classification of Drug Tablet Defects Using Machine Learning                                                                       | EN   | 1    | 2005B901     | Janan Elomari         |              |                       |
| 59     | 33    | Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU     | Estimation of Thermodynamics Properties by Machine Learning                                                                        | EN   | 1    | 2105B922     | Alhaji Ousman Secka   |              |                       |
| 60     | 33    | Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU     | Modeling of Biomethane Potential by Artificial Intelligence                                                                        | EN   | 2    | 2005B054     | Şeyma Önal            | 2105B025     | Yaren Aydın           |
| 61     | 33    | Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU     | Computational Fluid Dynamics Analysis of Micro Channel Heat Exchangers                                                             | EN   | 2    | 2005B015     | İrem Sude Ayyıldız    | 2105B043     | Fatma Avcı            |
| 62     | 33    | Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU     | Computational Fluid Dynamics Applications in Chemical Engineering                                                                  | EN   | 2    | 19051909     | Lobna Alhussin        | 20051909     | Huda Bitar            |
| 63     | 33    | Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU     | Development of Nanocomposites for Medical Purposes with Three-Dimensional Printing Technologies                                    | EN   | 2    | 2005B001     | Beste Çevir           | 2005B021     | Ece Örnek             |
| 64     | 34    | Prof. Dr. Fatma Jale GÜLEN    | Essential Oils in Wound Dressing                                                                                                   | EN   | 2    | Ç1805A005    | Feyza Kandemir        |              |                       |

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

| Konu # | Gr. # | Öğretim Üyesi                | Tez Konusu                                                                                                         | Dili | Knt. | 1. Öğrenci # | 1. Öğrenci Ad - Soyad | 2. Öğrenci # | 2. Öğrenci Ad - Soyad |
|--------|-------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| 65     | 34    | Prof. Dr. Fatma Jale GÜLEN   | Essential Oils Applications in Various Sectors                                                                     | EN   | 2    | 1805B038     | Bengisu Altuntaş      |              |                       |
| 66     | 34    | Prof. Dr. Fatma Jale GÜLEN   | Some Treatments on the Lignite                                                                                     | EN   | 2    | 2005B704     | Seher Doğrul          | 2005B025     | Gökşin Abdul          |
| 67     | 35    | Prof. Dr. Dilek KILIÇ        | Investigation of Vitamin C Extraction Kinetics from Dried Rosehip                                                  | EN   | 2    | 2005B019     | Duygu Nur Çelik       | 2005B056     | Selin Bostancı        |
| 68     | 35    | Prof. Dr. Dilek KILIÇ        | Optimization of Vitamin C Extraction from Dried Rosehip By Experimental Design Method                              | EN   | 2    | 2005B014     | Zeynep Çağırır        |              |                       |
| 69     | 36    | Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK | Drying Kinetics and Mathematical Modelling of Dragon Fruit with Traditional Methods                                | EN   | 2    | 2105B050     | Ekin Tuna Koçak       | 2105B007     | Esin Güneş            |
| 70     | 36    | Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK | Optimization of Collagen Production Method and Usage Areas                                                         | EN   | 2    | 2005B066     | Gizem Ünal            | 2005B064     | İlker Hasan Sekman    |
| 71     | 36    | Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK | Cellulose Extraction and Purification from Scoby Biofilm                                                           | EN   | 2    | 2005B702     | Fatih Çetin           | 2005B008     | Işıl Özkök            |
| 72     | 36    | Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK | Synthesis of Halogen-Free Flame-Retardant Chemical and Performance on Polyester Fabric Surface                     | EN   | 2    | 20051030     | Gülsüm Toy            | 2005B069     | Damla Nur Atkan       |
| 73     | 36    | Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK | Cellulose Production and Optimization from Agricultural Waste                                                      | EN   | 2    | Ç1902D040    | Dilek Şevik           | 2005B067     | Mürya Akdeniz         |
| 74     | 36    | Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK | Synthesis of Adsorbent Material from Shrimp and Mussel Shells and Investigation of Dyestuff Adsorption Performance | EN   | 1    | 2105B033     | Ceyda Nur Kaya        |              |                       |
| 75     | 37    | Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ   | Synthesis and Characterization of GO/ZIF-8 Nanocomposite                                                           | EN   | 2    | 2105B071     | Ecenaz Bayrakçı       | 2105B001     | Alin Karakurt         |
| 76     | 37    | Prof. Dr. Müge SARI YILMAZ   | Low-Cost Silica Xerogels as Potential Adsorbents for Antibiotic Removal                                            | EN   | 1    | 2005B074     | Ainur Nurtayeva       |              |                       |
| 77     | 38    | Prof. Dr. Elçin YILMAZ       | Sustainability in Iron and Steel Industry                                                                          | EN   | 1    | 19051022     | İclal Saadet Yanmış   |              |                       |
| 78     | 38    | Prof. Dr. Elçin YILMAZ       | Modelling of Reactive Dye Removal with Tea Waste Bioadsorbent                                                      | EN   | 2    | 2005B032     | Özgenur Bozo          | 2105B013     | Ozan Yıldız           |
| 79     | 38    | Prof. Dr. Elçin YILMAZ       | Production and Characterization of Chitosan-Based Biodegradable Films                                              | EN   | 2    | 2005B044     | Selin Genç            | 2005B062     | Gözde Demir           |
| 80     | 39    | Prof. Dr. Emel AKYOL         | Investigation of Parameters Affecting the Performance of Titanium Grade 5 Alloy                                    | EN   | 2    | 1805B053     | Beyza Nur Gedik       | 1905B504     | Gülay Tök             |

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

| Konu # | Gr. # | Öğretim Üyesi                    | Tez Konusu                                                                                                                          | Dili | Knt. | 1. Öğrenci # | 1. Öğrenci Ad - Soyad   | 2. Öğrenci # | 2. Öğrenci Ad - Soyad |
|--------|-------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|-------------------------|--------------|-----------------------|
| 81     | 39    | Prof. Dr. Emel AKYOL             | Investigation of Flavonoid Extraction and its Use as Food Additives                                                                 | EN   | 1    | 2005B013     | Fatih Çelik             |              |                       |
| 82     | 39    | Prof. Dr. Emel AKYOL             | Heavy Metal Ion Detection of Waste-Based Carbon Quantum Dots                                                                        | EN   | 1    | 1805B704     | Şimşek Şimşek           |              |                       |
| 83     | 40    | Prof. Dr. Nil ACARALI            | A Comparison Study on Pyrolysis of Different Biomass Sources Using ASPEN Process Simulator                                          | EN   | 1    | 20051075     | Emir Mercan             |              |                       |
| 84     | 40    | Prof. Dr. Nil ACARALI            | Kinetic Examination of Food Storage Life Extension: Effects of Activation Energy, Morphology, and Temperature                       | EN   | 1    | 1905B053     | Üzeyir Kerem Ayvaz      |              |                       |
| 85     | 40    | Prof. Dr. Nil ACARALI            | Characterization and Enhancement of Eco-Friendly Wood Coatings Using Organic Additives for Sustainable Applications                 | EN   | 2    | 2305B614     | İrem Şahin              | 2205B602     | Ayşe Yılmaz           |
| 86     | 40    | Prof. Dr. Nil ACARALI            | Evaluation and Improvement of Construction Coatings for Surfaces Utilizing Natural Additives for Environmentally-Friendly Solutions | EN   | 1    | 2305B615     | Şevval Ecem Yavuzarslan |              |                       |
| 87     | 40    | Prof. Dr. Nil ACARALI            | Parametric Study of Eco-Dyeing Processes in Textiles for Sustainability and Performance Improvement                                 | EN   | 2    | 2105B026     | Dilara Eşder            | 2005B033     | Duygu Öğrü            |
| 88     | 40    | Prof. Dr. Nil ACARALI            | Resin-Based Coatings for Various Surfaces Utilizing Additives for Improved Durability                                               | EN   | 1    | 2005B060     | Özge Altıntaş           |              |                       |
| 89     | 41    | Prof. Dr. Dilek DURANOĞLU DİNÇER | Computer-Aided Design and Laboratory Scale Production of Some Chemical Processes                                                    | EN   | 1    | 1905B068     | Mehmet Murat Çelik      |              |                       |
| 90     | 41    | Prof. Dr. Dilek DURANOĞLU DİNÇER | Design of Compressors                                                                                                               | EN   | 1    | 1805B059     | Emir İyidoğan           |              |                       |
| 91     | 42    | Doç. Dr. Yavuz SALT              | CO <sub>2</sub> Capture Technologies                                                                                                | EN   | 2    | 2005B005     | Ayşe Güler              | 2005B050     | Pınar Aybüke Aydoğdu  |
| 92     | 43    | Doç. Dr. İlknur KÜÇÜK            | Plant-Base Raw Materials for Food 3D Printing                                                                                       | EN   | 1    | 1805B027     | Elfin Rana Kavza        |              |                       |
| 93     | 43    | Doç. Dr. İlknur KÜÇÜK            | Advanced Biodiesel Production: Feedstocks, Technologies, Catalysts, Challenges, and Environmental Impacts                           | EN   | 1    | 2205B604     | Deniz Derin Ekin        |              |                       |
| 94     | 43    | Doç. Dr. İlknur KÜÇÜK            | AI Application for Chemical Industry : Supply Chain                                                                                 | EN   | 2    | 2105B917     | Osama Alshami           | 2105B905     | Harun Muktar Abdi     |
| 95     | 44    | Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK       | The Effect of Alkali Pretreatments on the Drying Kinetics and Quality Parameters of Blueberries                                     | EN   | 2    | 2105B014     | Beril Günoral           | 2105B031     | Buse Beşikçi          |
| 96     | 44    | Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK       | Infrared Drying of Aronia Berries: The Effect of Sustainable Pretreatments on Drying Behavior                                       | EN   | 2    | 2105B003     | Berfin Salık            | 2005B037     | Ata Tan               |

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

| Konu # | Gr. # | Öğretim Üyesi                       | Tez Konusu                                                                                               | Dili | Knt. | 1. Öğrenci # | 1. Öğrenci Ad - Soyad | 2. Öğrenci # | 2. Öğrenci Ad - Soyad |
|--------|-------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| 97     | 44    | Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK          | Life Cycle Assessment of Food Preservation Technologies                                                  | EN   | 2    | 2005B039     | Ecem Tuana Erdim      | 2005B011     | Yiğitcan Ünsal        |
| 98     | 44    | Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK          | Green Chemistry Approaches for the Sustainable Production of Biodegradable Polymers                      | EN   | 2    | 20051019     | Zeynep Özdemir        | 20051020     | Ece Nil Polat         |
| 99     | 44    | Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK          | The Treatment of Cosmetic Industry Wastewaters                                                           | EN   | 1    | 2005B911     | Melis Çolakoğlu       |              |                       |
| 100    | 45    | Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ | Seed Crystal Production and Characterization                                                             | EN   | 2    | 2005B004     | Görkem Gülen          | 2005B059     | Yunus Çınar           |
| 101    | 45    | Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ | Thermal Paste Production and Application Areas                                                           | EN   | 2    | 2005B065     | Emre Yolaçıcı         | 2105B047     | Levent Yılmaz         |
| 102    | 45    | Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ | AI-Assisted Process Optimization                                                                         | EN   | 2    | 1905B037     | Seçkin Sunduvaç       | 1905B505     | Sude Sağmen           |
| 103    | 46    | Arş. Gör. Dr. A. Bilal Öztürk       | Techno-Economic Assessment of Bio-Oil Production from HDPE Plastic Waste via Catalytic Pyrolysis Process | EN   | 1    | 2105B010     | Yasin Kalay           |              |                       |
| 104    | 46    | Arş. Gör. Dr. A. Bilal Öztürk       | Process Simulation of Biogas Reforming for Hydrogen Production                                           | EN   | 1    | 2105B032     | Ege Elagözlü          |              |                       |
| 105    | 46    | Arş. Gör. Dr. A. Bilal Öztürk       | Bioprocesses for Food Waste Valorization                                                                 | EN   | 1    | 2005B024     | Melisa Eldeniz        |              |                       |
| 106    | 46    | Arş. Gör. Dr. A. Bilal Öztürk       | Biotechnology for Carbon Capture and Fixation                                                            | EN   | 1    | 2005B046     | Kardem Karaağaç       |              |                       |
| 107    | 46    | Arş. Gör. Dr. A. Bilal Öztürk       | Environmental Impact Analysis of Different Types of Biofuels                                             | EN   | 1    | 2005B048     | Yelda Özcan           |              |                       |
| 108    | 45    | Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ | AI-Assisted Process Optimization                                                                         | EN   | 2    | 1905B037     | Seçkin Sunduvaç       | 1905B505     | Sude Sağmen           |