

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu : ME500 (Course Code)				Dersin Adı : Yüksek Lisans Semineri (Course Name) : (Graduate Seminar)			
Yarıyılı (Semester)	D + U + L (Lc + T + L)	Kredisi (Credits)	AKTS (ECTS)	Dersin Dili (Language)	Dersin Türü (Category)	Dersin İşleniş Yöntemi (Instructional Methods)	Ön Koşulları (Pre-Requisites)
Güz/Bahar (Fall/Spring)	0+1+0	0	4	İngilizce (English)	MM Zorunlu (ME Compulsory)	Seminer (Seminar)	Yok (None)
Dersin Amacı (Course Objectives)				Bu ders yüksek lisans öğrencilerinin teze başlamadan önce araştırma yapmalarını teşvik ve tez çalışmalarında yararlanacakları yöntem ve kısıtlar hakkında bilgilendirilmeleri amacıyla taşımaktadır. This course is designed to encourage graduate students to do research before starting their graduate thesis (or projects) and to inform them about the methods and constraints that they will use in their graduate thesis (or project) works.			
Dersin İçeriği (Course Content)				Öğrencileri yüksek lisans tez çalışmasına hazırlama çalışmaları. Alanla ilgili araştırmalar ve değerlendirilmesi. Teknik yazılı/sözlü sunumlar. Yönetmelikler ve araştırma etiği. Yüksek lisans tez (veya projesi) önerisi hazırlama çalışmaları. Preparation of students for graduate thesis (or project). Current research topics and their evaluations of the field. Technical written and/or oral presentations. Regulations and research ethics. Preparing graduate thesis (or project) proposal.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)				Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. Araştırma yapma yeterliğine (yönetmelik, etik, topluma etki vb.) kazanır [PÇ-8] 2. Alanında yapılan araştırmaları takip eder ve değerlendirirler [PÇ-1] 3. Teknik içeriği yazılı ve sözlü biçimde ifade ederler [PÇ-9] 4. Alanında yüksek lisans tez (veya dönem projesi) önerisi hazırlayabilirler [PÇ-6] [Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir] Students, who pass the course satisfactorily: 1. Gain the competence to do research (regulation, ethics, methodology, etc.) [PO-8] 2. Follow and evaluate the research in their fields [PO-1] 3. Express the technical content in written and oral forms [PO-9] 4. Prepare graduate thesis (or term project) proposal in their fields [PO-6] [Note: Numbers in brackets are indicating the related program outcomes]			
Dersin ISCED Kategorisi (ISCED Category of the course)				52 Mühendislik (52 Engineering)			
Ders Kitabı (Textbook)				Ders notları (Course hand-outs)			
Yardımcı Kaynaklar (Other References)				Yönetmelikler, diğer belgeler (Regulations, other documents)			

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Ders Konuları
1	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
2	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
3	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
4	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
5	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
6	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
7	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
8	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
9	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
10	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
11	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
12	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
13	Tez öncesi hazırlık çalışmaları
14	Tez öncesi hazırlık çalışmaları

COURSE PLAN

Week	Topics
1	Pre-thesis preparation work
2	Pre-thesis preparation work
3	Pre-thesis preparation work
4	Pre-thesis preparation work
5	Pre-thesis preparation work
6	Pre-thesis preparation work
7	Pre-thesis preparation work
8	Pre-thesis preparation work
9	Pre-thesis preparation work
10	Pre-thesis preparation work
11	Pre-thesis preparation work
12	Pre-thesis preparation work
13	Pre-thesis preparation work
14	Pre-thesis preparation work

**DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ
(COURSE ASSESSMENT)**

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-
	Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	-	-
	Deney Raporları (Experiment Reports)	-	-
	Seminer (Seminars)	14	40
	Ödevler (Homework)	-	-
	Sunumlar (Presentations)	1	60
	Ara sınavlar (Midterm Exams)	-	-
	Proje (Project)	-	-
YARIYIL SONU SINAVI (FINAL EXAM)		-	-
Toplam (Total)			100

**Not: Bu derste öğrenci "Başarılı/Başarısız" olarak değerlendirilir
(Note: This is a "Pass/Fail" type course)**

**DERSİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LİSANSÜSTÜ PROGRAMI
KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI**

	Makine Mühendisliği (Tezli/Tezsiz) Yüksek Lisans Programı Kazanımları (Çıktıları)	
PÇ-1	Alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.	●
PÇ-2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.	
PÇ-3	Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri kullanarak, bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanabilir.	
PÇ-4	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır, ihtiyaç duyduğunda bunları inceler ve öğrenir.	
PÇ-5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.	
PÇ-6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirir.	●
PÇ-7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler	
PÇ-8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir; bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.	●
PÇ-9	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak, sözlü ve yazılı iletişim kurar.	●
PÇ-10	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.	
PÇ-11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.	
PÇ-12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.	

**CONTRIBUTİON of the COURSE on MECHANICAL ENGINEERING
GRADUATE PROGRAM OUTCOMES**

	Mechanical Engineering Graduate Program (Thesis and Non-Thesis) Outcomes	
PO-1	Attains knowledge through wide and in-depth investigations his/her field and surveys, evaluates, interprets, and applies the knowledge thus acquired.	●
PO-2	Has a critical and comprehensive knowledge of contemporary engineering techniques and methods of application.	
PO-3	By using unfamiliar, ambiguous, or incompletely defined data, completes and utilizes the required knowledge by scientific methods; is able to fuse and make use of knowledge from different disciplines.	
PO-4	Has the awareness of new and emerging technologies in his/her branch of engineering profession, studies and learns these when needed.	
PO-5	Defines and formulates problems in his/her branch of engineering, develops methods of solution, and applies innovative methods of solution.	
PO-6	Devises new and/or original ideas and methods; designs complex systems and processes and proposes innovative/alternative solutions for their design.	●
PO-7	Has the ability to design and conduct theoretical, experimental, and model-based investigations; is able to use judgment to solve complex problems that may be faced in this process.	
PO-8	Functions effectively as a member or as a leader in teams that may be interdisciplinary, devises approach of solving complex situations, can work independently and can assume responsibility.	●
PO-9	Has the oral and written communication skills in one foreign language at the B2 general level of European Language Portfolio.	●
PO-10	Can present the progress and the results of his investigations clearly and systematically in national or international contexts both orally and in writing.	
PO-11	Knows social, environmental, health, safety, and legal dimensions of engineering applications as well as project management and business practices; and is aware of the limitations and the responsibilities these impose on engineering practices.	
PO-12	Commits to social, scientific, and professional ethics during data acquisition, interpretation, and publication as well as in all professional activities	

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU
(ECTS - WORK LOAD TABLE)

DERS ETKİNLİKLERİ (COURSE ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (Saat) (Time (h))	İş Yüğü (saat) (Work Load (h))
Ders Süresi (Lectures)	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Final Exam (Preparation included))	-	-	-
Kısa Sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Quizzes (Preparation included))	-	-	-
Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	-	-	-
Deney Raporları (Experiment Reports)	-	-	-
Bitirme Tezi/Projesi (Graduation Project)	-	-	-
Seminer (Seminars)	14	1	14
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out class working time)	14	4	56
Ödevler (Homework)	-	-	-
Sunum + Hazırlık (Presentation + Preparation)	1	20	20
Arasınavlara (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	-	-	-
Proje (Projects)	-	-	-
Laboratuvar (Laboratory Work)	-	-	-
Toplam İş Yüğü (saat) (Total Work Load (h))			90
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			4

Revizyon / Tarih (Revision / Date)	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by)	Onaylayan (Approved by)
22.05.2023	Mehmet Demirkol	Mehmet Demirkol (22.05.2023)