



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	SE402
Ders Türkçe İsmi:	BİLGİSAYAR ETİĞİ		
Ders İngilizce İsmi:	INFORMATION ETHICS		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Hüseyin SEVAY		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	
Yıl	4	Semester	8
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriĐi:			

Catalog Description

Ethics is an integral part of engineering, hence engineering education. As ethics is viewed as a method of “social experimentation,” knowing and being able to pinpoint and resolve ethical issues in the interest of the public good is an ability that an engineer must have. In information technologies, a series of ethical issues arise especially due to the global distribution of sensitive data. This course first establishes a global perspective on engineering ethics, and, with the latter part of the course, it focuses on information ethics. This course builds its foundations upon the engineering experience that students have so far had in their education and aims to provide a wide perspective on how and why ethics must always be of great concern to every engineer, be it in the information field or other engineering fields. This course challenges the student into thinking philosophically about how ethics affects the technical decisions and engineering design and reflecting upon the familiar devices that exist all around us.

Course Objectives

1. Teach that ethics is an integral part of engineering education
2. Teach the fundamentals of engineering ethics and how those fundamentals apply in the field of information systems
3. Teach that an engineer must at least follow written ethical rules known as codes of ethics, but that moral values are still above written ethical rules
4. Teach how to approach a given engineering field from an ethical perspective and how to evaluate a given situation from that perspective to discern what an engineer must do in order to resolve ethical dilemmas or issues

Course Outcomes

Upon successful completion of this course, a student will be able to:

1. Learn to think about the ethical aspects of engineering decisions
2. Know that an engineer must act based on written ethical codes, which hold high the safety, health, and welfare of the public
3. Learn and appreciate the importance of ethical standards for different engineering fields
4. Relate the Rules of Academic Conduct to codes of ethics for engineering
5. Know about the code of ethics of the National Society of Professional Engineers (NSPE), and appreciate that a professional engineer is one with high ethical standards and moral values, in addition to being competent in his/her particular field.
6. Identify ethical issues in the engineering profession, evaluate those issues, and offer actions to resolve those issues
7. Identify and reflect upon ethical concerns in the field of information technology
8. Appreciate how ethical issues may change or new ethical issues may arise with the change of technology and that ethics will continue to be relevant in the engineering practice

Öğrenme Kazanımları:

İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

Dersin Amaçları:

Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek
Yeniliği teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

Öğrenci İş Yüğü:

Ders saatleri
Ara sınav
Final sınavı
Sunum(lar)
Sınıf içi tartışma(lar)
Ders planlama
Materyal uyarlama
Materyal geliştirme

AKTS Formülü:

Activities
Quantity
Duration (hour)
Total Workload
Course duration in class (including Exam weeks)
16
4
64
Labs and Tutorials

Homework
5
3
15
Project/Presentation/Report

E-learning activities

Quizzes

Midterm Examination Study
1
10
10
Final Examination Study
1
20
20
Self Study
15
5
75
Total Workload (hours)
184
Total Workload / 30 (hours)
6.13
ECTS Credit of the Course
6

Kaynaklar: INTRODUCTION TO ENGINEERING ETHICS, SECOND EDITION, by Mike W. Martin and Roland Schinzinger, 2009, movies related to ethics, and other written resources and books.

Değerlendirme: Midterm: 30%
Homeworks: 10%
Presentations: 15%
Final : 45%

İşe Yerleştirme(Staj):

Ön Koşul Ders Kodları:

1. Hafta (19 – 23 Eylül) Introduction to Ethics and Professionalism

2. Hafta (26 – 30 Eylül) Introduction to Codes of Ethics

3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Professional Codes of Ethics
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Moral Frameworks
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Engineering as Social Experimentation
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Safety
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Workplace Responsibilities and Rights
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Truth and Truthfulness
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Computer/Environmental Ethics
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Global Justice
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Freedom of Speech
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Global Networked Information
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Intellectual Property
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Security
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FINAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
