

E.U. ENGINEERING FACULTY, DEPARTMENT of CHEMICAL ENGINEERING
2024- 2025 YEAR SPRING SEMESTER WEEKLY COURSE PROGRAM

DAY	TIME	I-A	I-B	II-A	II-B	III-A	III-B	IV-A	IV-B
M O N D A Y	8:15-9:00	CAL1042023 A - B D1 CALCULUS-II (UYG) Araş. Gör. Dr. MELİH İS							
	9:15-10:00	CAL1042023 A - B D1 CALCULUS-II (UYG) Araş. Gör. Dr. MELİH İS		10520301E11222 A - B CR COMMUNITY SERVICE ACTIVITIES Dr. Öğretim Üyesi BERRİN İKİZLER Dr. Öğretim Üyesi NİHAL CENGİZ		503003842008 A D2 REACTION ENGINEERING II Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ	503003842008 B D5 REACTION ENGINEERING II Doç. Dr. CANAN URAZ Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI		
	10:15-11:00		503001122002 B CL COMPUTER PROGRAMMING Öğr. Gör. Dr. MİRAY GÖNLÜGÜR			503003842008 A D2 REACTION ENGINEERING II Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ	503003842008 B D5 REACTION ENGINEERING II Doç. Dr. CANAN URAZ Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI	ENGINEERING ELECTIVE-III 503008102015 (D4)	
	11:15-12:00		503001122002 B CL COMPUTER PROGRAMMING Öğr. Gör. Dr. MİRAY GÖNLÜGÜR			503003102008 A L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Doç. Dr. CANAN URAZ		ENGINEERING ELECTIVE-III 503008102015 (D4)	
	13:15-14:00	503001062006 A D5 CHEMISTRY-II Prof. Dr. NALAN KABAY	503001062006 B D6 CHEMISTRY-II Prof. Dr. LEVENT BALLICE	503002022023 A D9 NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK	503002022023 B D7 NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR	503003102008 A L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Doç. Dr. CANAN URAZ		503004022009 A D8 PROCESS CONTROL Doç. Dr. EMİNE SERT	503004022009 B D2 PROCESS CONTROL Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ
	14:15-15:00	503001062006 A D5 CHEMISTRY-II Prof. Dr. NALAN KABAY	503001062006 B D6 CHEMISTRY-II Prof. Dr. LEVENT BALLICE	503002022023 A D9 NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK	503002022023 B D7 NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR	503003102008 A L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Doç. Dr. CANAN URAZ		503004022009 A D8 PROCESS CONTROL Doç. Dr. EMİNE SERT	503004022009 B D2 PROCESS CONTROL Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ
	15:15-16:00	503001202006 A D5 TURKISH LANGUAGE-II Öğr. Gör. Dr. ONUR TINKİR	503001202006 B D6 TURKISH LANGUAGE-II Öğr. Gör. Dr. HASAN ÇAĞRI ÖLÇÜCÜ	503002022023 A D9 NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK	503002022023 B D7 NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR	503003102008 A L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Doç. Dr. CANAN URAZ			
	16:15-17:00	503001202006 A D5 TURKISH LANGUAGE-II Öğr. Gör. Dr. ONUR TINKİR	503001202006 B D6 TURKISH LANGUAGE-II Öğr. Gör. Dr. HASAN ÇAĞRI ÖLÇÜCÜ			503003102008 A L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Doç. Dr. CANAN URAZ			
T U E S D A Y	8:15-9:00	CAL1042023 A - B D1 CALCULUS-II Araş. Gör. Dr. MELİH İS						503008002010 A - B DIPLOMA PROJECT	
	9:15-10:00	CAL1042023 A - B D1 CALCULUS-II Araş. Gör. Dr. MELİH İS		503002102007 A D4 FLUID MECHANICS Dr. Öğretim Üyesi BERRİN İKİZLER	503002102007 B D6 FLUID MECHANICS Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU Öğr. Gör. Dr. MİRAY GÖNLÜGÜR	503003842008 A D2 REACTION ENGINEERING II Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ	503003842008 B D5 REACTION ENGINEERING II Doç. Dr. CANAN URAZ Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI	503008002010 A - B DIPLOMA PROJECT	
	10:15-11:00	CAL1042023 A - B D1 CALCULUS-II Araş. Gör. Dr. MELİH İS		503002102007 A D4 FLUID MECHANICS Dr. Öğretim Üyesi BERRİN İKİZLER	503002102007 B D6 FLUID MECHANICS Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU Öğr. Gör. Dr. MİRAY GÖNLÜGÜR	503003842008 A D2 REACTION ENGINEERING II (UYG) Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ	503003842008 B D5 REACTION ENGINEERING II Doç. Dr. CANAN URAZ Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI	503008002010 A - B DIPLOMA PROJECT	
	11:15-12:00			503002102007 A D4 FLUID MECHANICS Dr. Öğretim Üyesi BERRİN İKİZLER	503002102007 B D6 FLUID MECHANICS Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU Öğr. Gör. Dr. MİRAY GÖNLÜGÜR	503003042008 A D10 CHEMICAL ENGINEERING ECONOMICS (UYG) Doç. Dr. SEVİM YOLCULAR KARAOĞLU	503003042008 B D11 CHEMICAL ENGINEERING ECONOMICS (UYG) Doç. Dr. EMİNE SERT		
	13:15-14:00	503001162006 A-D7 TECHNICAL COMMUNICATION Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU	503001162006 B-D8 TECHNICAL COMMUNICATION Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR	503001162006 C-D9 TECHNICAL COMMUNICATION Dr. Öğretim Üyesi NİHAL CENGİZ	503002182007 A D6 MATERIALS SCIENCE Prof. Dr. LEVENT BALLICE	503002182007 B D5 MATERIALS SCIENCE Doç. Dr. MURAT SERT	503003042008 A D10 CHEMICAL ENGINEERING ECONOMICS Doç. Dr. SEVİM YOLCULAR KARAOĞLU	503003042008 B D11 CHEMICAL ENGINEERING ECONOMICS Doç. Dr. EMİNE SERT	ENGINEERING ELECTIVE-III 503004942009 (D2)
	14:15-15:00	503001162006 A-D7 TECHNICAL COMMUNICATION Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU	503001162006 B-D8 TECHNICAL COMMUNICATION Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR	503001162006 C-D9 TECHNICAL COMMUNICATION Dr. Öğretim Üyesi NİHAL CENGİZ	503002182007 A D6 MATERIALS SCIENCE Prof. Dr. LEVENT BALLICE	503002182007 B D5 MATERIALS SCIENCE Doç. Dr. MURAT SERT	503003042008 A D10 CHEMICAL ENGINEERING ECONOMICS Doç. Dr. SEVİM YOLCULAR KARAOĞLU	503003042008 B D11 CHEMICAL ENGINEERING ECONOMICS Doç. Dr. EMİNE SERT	ENGINEERING ELECTIVE-III 503004942009 (D2)
	15:15-16:00	503001162006 A-D7 TECHNICAL COMMUNICATION-UYG Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU	503001162006 B-D8 TECHNICAL COMMUNICATION-UYG Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR	503001162006 C-D9 TECHNICAL COMMUNICATION-UYG Dr. Öğretim Üyesi NİHAL CENGİZ			503003062015 A D5 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II Doç. Dr. CANAN URAZ	503003062015 B D6 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II Doç. Dr. SEVİM YOLCULAR KARAOĞLU Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK	
16:15-17:00						503003062015 A D5 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II Doç. Dr. CANAN URAZ	503003062015 B D6 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II Doç. Dr. SEVİM YOLCULAR KARAOĞLU Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK		

W E D N E S D A Y	8:15-9:00	503001042006 A D6 PHYSICS Doç. Dr. RENA ÇİFTÇİ	503001042006 B D5 PHYSICS Doç. Dr. ÖZGÜR MASALCI					503008012020 A - B D4 CHEMICAL ENGINEERING DESIGN (UYG) Doç. Dr. EMİNE SERT Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ Doç. Dr. MURAT SERT Doç. Dr. CANAN URAZ Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRMENT Araş. Gör. Dr. BURCU PALAS Araş. Gör. Dr. AYÇA ATA
	9:15-10:00	503001042006 A D6 PHYSICS Doç. Dr. RENA ÇİFTÇİ	503001042006 B D5 PHYSICS Doç. Dr. ÖZGÜR MASALCI	503002142007 A D8 PHYSICAL CHEMISTRY Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR	503002142007 B D9 PHYSICAL CHEMISTRY Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK		ENGINEERING ELECTIVE I 503003082024 (D7)	503008012020 A - B D4 CHEMICAL ENGINEERING DESIGN Doç. Dr. EMİNE SERT Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ Doç. Dr. MURAT SERT Doç. Dr. CANAN URAZ Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRMENT Araş. Gör. Dr. BURCU PALAS Araş. Gör. Dr. AYÇA ATA
	10:15-11:00	503001042006 A D6 PHYSICS Doç. Dr. RENA ÇİFTÇİ	503001042006 B D5 PHYSICS Doç. Dr. ÖZGÜR MASALCI	503002142007 A D8 PHYSICAL CHEMISTRY Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR	503002142007 B D9 PHYSICAL CHEMISTRY Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK	ENGINEERING ELECTIVE I 503003321994 (D2)	ENGINEERING ELECTIVE I 5030030822024 (D7)	503008012020 A - B D4 CHEMICAL ENGINEERING DESIGN Doç. Dr. EMİNE SERT Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ Doç. Dr. MURAT SERT Doç. Dr. CANAN URAZ Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRMENT Araş. Gör. Dr. BURCU PALAS Araş. Gör. Dr. AYÇA ATA
	11:15-12:00	503001042006 A D6 PHYSICS (UYG.) Doç. Dr. RENA ÇİFTÇİ	503001042006 B D5 PHYSICS (UYG.) Doç. Dr. ÖZGÜR MASALCI	503002142007 A D8 PHYSICAL CHEMISTRY Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR	503002142007 B D9 PHYSICAL CHEMISTRY Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK	ENGINEERING ELECTIVE I 503003321994 (D2)		503008012020 A - B D4 CHEMICAL ENGINEERING DESIGN Doç. Dr. EMİNE SERT Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ Doç. Dr. MURAT SERT Doç. Dr. CANAN URAZ Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRMENT Araş. Gör. Dr. BURCU PALAS Araş. Gör. Dr. AYÇA ATA
	13:15-14:00	503001062006 A D5 CHEMISTRY-II (UYG.) Prof. Dr. NALAN KABAY	503001062006 B D6 CHEMISTRY-II (UYG.) Prof. Dr. LEVENT BALLIÇE	503002022023 A CL NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING (UYG) Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK Araş. Gör. Dr. ERKAN ERSÖZ				CHA002 A - B D4 CHILD RIGHTS AND FAMILY EDUCATION Doç. Dr. SEVİM YOLCULAR KARAOĞLU
	14:15-15:00	503001062006 A D5 CHEMISTRY-II (UYG.) Prof. Dr. NALAN KABAY	503001062006 B D6 CHEMISTRY-II (UYG.) Prof. Dr. LEVENT BALLIÇE	503002022023 A CL NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING (UYG) Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK Araş. Gör. Dr. ERKAN ERSÖZ				
	15:15-16:00	503001122002 A CL COMPUTER PROGRAMMING Doç. Dr. TÜLAY G. MADENOĞLU	503001142006 B L1 CHEMISTRY LABORATORY Prof. Dr. NALAN KABAY			University Elective Course-II		
	16:15-17:00	503001122002 A CL COMPUTER PROGRAMMING Doç. Dr. TÜLAY G. MADENOĞLU	503001142006 B L1 CHEMISTRY LABORATORY Prof. Dr. NALAN KABAY			University Elective Course-II		
T H U R S D A Y	8:15-9:00	503001122002 C CL COMPUTER PROGRAMMING Araş. Gör. Dr. SELAY SERT ÇOK						
	9:15-10:00	503001122002 C CL COMPUTER PROGRAMMING Araş. Gör. Dr. SELAY SERT ÇOK		503002162008 A D4 CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS Prof. Dr. Saadet YAPAR	503002162008 B D7 CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS Doç. Dr. Nilay GİZLİ	503003102008 B L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRMENT	503004042023 A D6 ORGANIC PROCESS TECHNOLOGY Prof. Dr. LEVENT BALLIÇE	503004042023 B D5 ORGANIC PROCESS TECHNOLOGY Doç. Dr. MURAT SERT
	10:15-11:00	503001092011 A D2 ORIENTATION TO CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. GÜLİN ERSÖZ	503001092011 B D8 ORIENTATION TO CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. TÜLAY G. MADENOĞLU	503002162008 A D4 CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS Prof. Dr. Saadet YAPAR	503002162008 B D7 CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS Doç. Dr. Nilay GİZLİ	503003102008 B L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRMENT	503004042023 A D6 ORGANIC PROCESS TECHNOLOGY Prof. Dr. LEVENT BALLIÇE	503004042023 B D5 ORGANIC PROCESS TECHNOLOGY Doç. Dr. MURAT SERT
	11:15-12:00	503001092011 A D2 ORIENTATION TO CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. GÜLİN ERSÖZ	503001092011 B D8 ORIENTATION TO CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. TÜLAY G. MADENOĞLU	503002162008 A D4 CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS (UYG) Prof. Dr. Saadet YAPAR	503002162008 B D7 CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS (UYG) Doç. Dr. Nilay GİZLİ	503003102008 B L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRMENT	503004042023 A D6 ORGANIC PROCESS TECHNOLOGY Prof. Dr. LEVENT BALLIÇE	503004042023 B D5 ORGANIC PROCESS TECHNOLOGY Doç. Dr. MURAT SERT
	13:15-14:00	503001142006 A L1 CHEMISTRY LABORATORY Prof. Dr. NALAN KABAY		503002102007 A D4 FLUID MECHANICS (UYG) Dr. Öğretim Üyesi BERRİN İKİZLER		503003102008 B L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRMENT	503004022009 A D8 PROCESS CONTROL Doç. Dr. EMİNE SERT	503004022009 B D2 PROCESS CONTROL Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ
	14:15-15:00	503001142006 A L1 CHEMISTRY LABORATORY Prof. Dr. NALAN KABAY		503002102007 A D4 FLUID MECHANICS (UYG) Dr. Öğretim Üyesi BERRİN İKİZLER		503003102008 B L CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRMENT	503004022009 A D8 PROCESS CONTROL (UYG) Doç. Dr. EMİNE SERT	503004022009 B D2 PROCESS CONTROL (UYG) Prof. Dr. GÜLİN ERSÖZ
	15:15-16:00	503001182006 A D5 PRINCIPLES OF ATATURK AND RECENT TURKISH HISTORY II Öğr. Gör. LATİF DAŞDEMİR	503001182006 B D6 PRINCIPLES OF ATATURK AND RECENT TURKISH HISTORY II Öğr. Gör. ZEYNEP TÜRKYLMAZ		503002022023 B CL NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR Araş. Gör. Dr. ERKAN ERSÖZ	ENGINEERING ELECTIVE I 503003221994 (D7)		
16:15-17:00	503001182006 A D5 PRINCIPLES OF ATATURK AND RECENT TURKISH HISTORY II Öğr. Gör. LATİF DAŞDEMİR	503001182006 B D6 PRINCIPLES OF ATATURK AND RECENT TURKISH HISTORY II Öğr. Gör. ZEYNEP TÜRKYLMAZ		503002022023 B CL NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI Dr. Öğretim Üyesi BEDRİYE ÜÇPINAR Araş. Gör. Dr. ERKAN ERSÖZ	ENGINEERING ELECTIVE I 503003221994 (D7)			

F R I D A Y	8:15-9:00		503001122002 B CL COMPUTER PROGRAMMING Öğr. Gör. Dr MİRAY GÖNLÜĞÜR					503004602019 A - B D1 INOVATION, TECHNOLOGY AND ENTREPRENEURSHIP Doç. Dr. SERDAL TEMEL	
	9:15-10:00		503001122002 B CL COMPUTER PROGRAMMING Öğr. Gör. Dr MİRAY GÖNLÜĞÜR			503003022023 A D4 SEPARATION PROCESSES Doç. Dr. NİLAY GİZLİ	503003022023 B D5 SEPARATION PROCESSES Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRME	503004602019 A - B D1 INOVATION, TECHNOLOGY AND ENTREPRENEURSHIP Doç. Dr. SERDAL TEMEL	
	10:15-11:00	503001122002 A CL COMPUTER PROGRAMMING Doç. Dr. TULAY G. MADENOĞLU				503003022023 A D4 SEPARATION PROCESSES Doç. Dr. NİLAY GİZLİ	503003022023 B D5 SEPARATION PROCESSES Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRME	503004602019 A - B D1 ENTREPRENEURSHIP AND INTRODUCTION TO Doç. Dr. SERDAL TEMEL	
	11:15-12:00	503001122002 A CL COMPUTER PROGRAMMING Doç. Dr. TULAY G. MADENOĞLU				503003022023 A D4 SEPARATION PROCESSES (UYG) Doç. Dr. NİLAY GİZLİ	503003022023 B D5 SEPARATION PROCESSES (UYG) Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRME	503004622019 A - B D1 ENTREPRENEURSHIP AND INTRODUCTION TO Doç. Dr. SERDAL TEMEL	
	13:15-14:00	503001142006 C L1 CHEMISTRY LABORATORY Dr. Öğretim Üyesi NİHAL CENGİZ		503002202007 A D8 CONCEPTUAL DESIGN - I Dr. Öğretim Üyesi BERRİN İKİZLER	503002202007 B D9 CONCEPTUAL DESIGN - I Doç. Dr. İDİL YILMAZ İPEK	503003862008 A D6 CONCEPTUAL DESIGN II Doç. Dr. MERAL DÜKKANCI Araş. Gör. Dr. BURCU PALAS	503003862008 B D5 CONCEPTUAL DESIGN II Dr. Öğretim Üyesi TUĞBA GÜRME Araş. Gör. Dr. SELAY SERT ÇOK	503008002010 A - B DIPLOMA PROJECT	
	14:15-15:00	503001142006 C L1 CHEMISTRY LABORATORY Dr. Öğretim Üyesi NİHAL CENGİZ	503001122002 C CL COMPUTER PROGRAMMING Araş. Gör. Dr. SELAY SERT ÇOK		503002102007 B D6 FLUID MECHANICS (UYG) Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU Öğr. Gör. Dr MİRAY GÖNLÜĞÜR			503008002010 A - B DIPLOMA PROJECT	
	15:15-16:00		503001122002 C CL COMPUTER PROGRAMMING Araş. Gör. Dr. SELAY SERT ÇOK		503002102007 B D6 FLUID MECHANICS (UYG) Doç. Dr. ELİF SEYDİBEYOĞLU Öğr. Gör. Dr MİRAY GÖNLÜĞÜR			503008002010 A - B DIPLOMA PROJECT	
	16:15-17:00							503008002010 A - B DIPLOMA PROJECT	

D: Dershane / Classroom
L: Laboratuvar / Laboratory
CL: Bilgisayar Laboratuvarı / Computer Labo
CR: Konferans Salonu/Conference Room

RESTRICTED ELECTIVE II		Öğretim Üyesi
503004602019	Inovation, Technology And Entrepreneurship	Doç. Dr. Serdal Temel
503004622019	Entrepreneurship And Introduction to Intellectual Property	Doç. Dr. Serdal Temel
ENGINEERING ELECTIVE I		Öğretim Üyesi
503003321994	Fundamentals and Application of Ion Exchange Technology	Prof. Dr. Nalan Kabay
503003221984	Heat Transfer Equipment	Dr. Öğretim Üyesi Tuğba Gürmen
503003082024	Hydrogen Storage Technology Material and Applications	Doç. Dr. Sevim Yolcular Karaoğlu
ENGINEERING ELECTIVE III		Öğretim Üyesi
503004942009	Energy Conservaton and Conversion	Dr. Öğretim Üyesi Tuğba Gürmen
503008102015	Computational Methods in Reaction Engineering	Doç. Dr. Emine Sert