



2023-2024 ACADEMIC YEAR

FACULTY : FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTEMENT/ PROGRAM : DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING

I.TERM/FALL SEMESTER						Type Of Course	II.TERM/SPRING SEMESTER							Type Of Course
		COURSE HOUR PER WEEK									COURSE HOUR PER WEEK			
CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		
ATA101	ATATURK'S PRINCIPALS and HISTORY of REVOLUTIONS I	2	0	0	2		ATA102	ATATURK'S PRINCIPALS and HISTORY of REVOLUTIONS II	2	0	0	2		
TUD101	TURKISH LANGUAGE I	2	0	0	2		TUD102	TURKISH LANGUAGE II	2	0	0	2		
YAD101	FOREIGN LANGUAGE I (ENGLISH I)	2	0	0	2		YAD102	FOREIGN LANGUAGE II (ENGLISH II)	2	0	0	2		
YAD111	FOREIGN LANGUAGE I (GERMAN I)	2	0	0	2		YAD112	FOREIGN LANGUAGE II (GERMAN II)	2	0	0	2		
YAD121	FOREIGN LANGUAGE I (FRENCH I)	2	0	0	2		YAD122	FOREIGN LANGUAGE II (FRENCH II)	2	0	0	2		
MAT1071	MATHEMATICS I	3	2	0	6	UD	MAT1072	MATHEMATICS II	3	2	0	6	UD	
FZK1071	FUNDAMENTALS OF PHYSICS I	3	0	2	6	UD	FZK1072	FUNDAMENTALS OF PHYSICS II	3	0	2	6	UD	
KİM1077	GENERAL CHEMISTRY	3	0	1	6	UD	MAK1004	COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING	2	2	0	4	UD	
END1061	INTRODUCTION TO INDUSTRIAL ENGINEERING	2	0	0	3		END1030	FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMMING	2	0	1	3	UD	
END1215	ACADEMIC ENGLISH	2	1	0	3	UD	İKT1003	INTRODUCTION TO ECONOMICS	2	0	0	2		
END1001	CAREER PLANNING **	1	0	0	1		END1216	COMMUNICATION SKILLS	2	1	0	3	UD	
	TERM CREDITS				30			TERM CREDITS				30		

III.TERM/FALL SEMESTER						Type Of Course	IV.TERM/SPRING SEMESTER							Type Of Course
		COURSE HOUR PER WEEK								COURSE HOUR PER WEEK				
CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		
MAT2098	ENGINEERING MATHEMATICS	4	0	0	6		MAT2083	DIFFERENTIAL EQUATIONS	3	2	0	6	UD	
MAK2003	STRENGTH OF MATERIALS I	3	0	0	4		END2030	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING	3	0	1	5	UD	
MAK2005	MATERIAL SCIENCE	3	0	0	4		END2012	MANUFACTURING METHODS	2	0	0	2		
ISL1203	PRINCIPLES OF ACCOUNTING AND COST MANAGEMENT	3	0	0	3		END2024	MACHINE TOOLS	2	0	0	2		
END2027	PROBABILITY WITH APPLICATIONS	3	0	0	4		END2028	BASIC STATISTICAL METHODS	2	0	1	3	UD	
ISG201	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I	2	0	0	2		ISG202	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	2	0	0	2		
END2031	VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP.	2	0	2	4	UD								
ELECTIVE COURSES							ELECTIVE COURSES							
NON-FIELD COURSE GROUP 3 (SOCIAL ELECTIVE)		2	0	0	3		FIELD COURSE GROUP 1 (BASIC ENGINEERING ELECTIVE)		2	0	0	3		
							FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)		2	0	0	3		
							FIELD COURSE GROUP 7 (INFORMATICS ELECTIVE)		2	0	1	3	UD	
							FIELD COURSE GROUP 8 (SUMMER INTERNSHIP I ELECTIVE)		0	0	0	1	STJ	
	TERM CREDITS				30			TERM CREDITS				30		

V.TERM/FALL SEMESTER						Type Of Course	VI.TERM/SPRING SEMESTER							Type Of Course
		COURSE HOUR PER WEEK									COURSE HOUR PER WEEK			
CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		
END3031	NUMERICAL ANALYSIS	2	0	1	4	UD	END3032	SYSTEMS SIMULATION	3	0	1	5	UD	
END3033	OPERATIONS RESEARCH I	3	0	1	5	UD	END3034	OPERATIONS RESEARCH II	3	0	1	5	UD	
END3061	SYSTEMS ANALYSIS AND ENGINEERING	2	0	0	3		END3068	ENGINEERING ECONOMY	3	0	0	5		
END3065	ERGONOMICS	2	0	2	4	UD	END3070	WORK STUDY	2	0	1	4	UD	
END3069	COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	2	0	2	5	UD								
ELECTIVE COURSES							ELECTIVE COURSES							
FIELD COURSE GROUP 1 (BASIC ENGINEERING ELECTIVE)		2	0	0	3		FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)		2	0	0	3		
FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)		2	0	0	3		FIELD COURSE GROUP 6 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-EN)		2	0	0	3		
FIELD COURSE GROUP 7 (INFORMATICS ELECTIVE)		2	0	1	3	UD	FIELD COURSE GROUP 7 (INFORMATICS ELECTIVE)		2	0	1	3	UD	
							FIELD COURSE GROUP 9 (SUMMER INTERNSHIP II ELECTIVE)		0	0	0	2	STJ	
	TERM CREDITS				30			TERM CREDITS				30		

VII.TERM/FALL SEMESTER						Type Of Course	VIII.TERM/SPRING SEMESTER							Type Of Course
				COURSE HOUR PER WEEK							COURSE HOUR PER WEEK			
CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		
END4033	FACILITIES PLANNING	3	0	0	5		END4072	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL II	3	0	1	5	UD	
END4071	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL I	3	0	1	5	UD	END4092	SENIOR PROJECT	0	4	0	5	UD	
END4073	QUALITY CONTROL	3	1	0	5	UD	END4002	PROJECT INTERNSHIP II	0	0	0	2	STJ	
END4091	INDUSTRIAL ENGINEERING PROJECT	0	3	0	3	UD								
END4093	INDUSTRIAL ENGINEERING SEMINAR	0	1	0	2	UD								
END4001	PROJECT INTERNSHIP I	0	0	0	1	STJ								
ELECTIVE COURSES							ELECTIVE COURSES							
FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)							FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)							
FIELD COURSE GROUP 6 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-EN)							FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)							
FIELD COURSE GROUP 6 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-EN)							FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)							
							FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)							
							FIELD COURSE GROUP 6 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-EN)							
							NON-FIELD COURSE GROUP 3 (SOCIAL ELECTIVE)							
	TERM CREDITS				30			TERM CREDITS				30		

** The ECTS credits of the course are not included in the total ECTS credits of the semester and graduation.

Tarih : 05/05/2023



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
CURRICULUM FORM-2
ELECTIVE COURSES LIST

FR 1.1.1_01

2023-2024 ACADEMIC YEAR

FACULTY : FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTMENT/PROGRAM : DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING

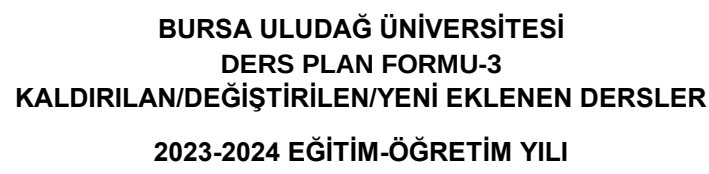
I.TERM/FALL SEMESTER						Type Of Course	II.TERM/SPRING SEMESTER						Type Of Course
COURSES İN THE FIELD							COURSES İN THE FIELD						
CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		CODE	COURSE	T	A	L	ECTS	
COURSES OUT OF FIELD							COURSES OUT OF FIELD						

III.TERM/FALL SEMESTER						Type Of Course	IV.TERM/SPRING SEMESTER						Type Of Course					
COURSES İN THE FIELD							COURSES İN THE FIELD											
CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		CODE	COURSE	T	A	L	ECTS						
							FIELD COURSE GROUP 1 (BASIC ENGINEERING ELECTIVE)						3					
							MAK2090	INTRODUCTION TO THERMAL ENERGY SYSTEMS						2	0	0	3	
							MAK2092	INTRODUCTION TO MACHINE ELEMENTS						2	0	0	3	
							FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)									3		
							ISL1004	INTRODUCTION TO MANAGEMENT						2	0	0	3	
							END2018	CUSTOMER RELATIONS MANAGEMENT						2	0	0	3	
							FIELD COURSE GROUP 7 (INFORMATICS ELECTIVE)									3	UD	
							END2238	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING						1	0	2	3	UD
							END2040	COMPUTER PROGRAMMING III						1	0	2	3	UD
							FIELD COURSE GROUP 8 (SUMMER INTERNSHIP I ELECTIVE)									1	STJ	
							END2004	SUMMER INTERSHIP I - PRODUCTION						0	0	0	1	STJ
							END2006	SUMMER INTERSHIP I - SERVICE						0	0	0	1	STJ
COURSES OUT OF FIELD							COURSES OUT OF FIELD											
NON-FIELD COURSE GROUP 3 (SOCIAL ELECTIVE)					3													
END2061	INNOVATION MANAGEMENT	2	0	0	3													
To be announced by the Dean's Office		2	0	0	3													

V.TERM/FALL SEMESTER						Type Of Course	VI.TERM/SPRING SEMESTER						Type Of Course
COURSES İN THE FIELD							COURSES İN THE FIELD						
CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		CODE	DERSİN ADI	T	A	L	ECTS	
FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)					3		FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)					3	
END3041	PRODUCTIVITY AND VALUE ANALYSIS	2	0	0	3		END3036	TOTAL QUALITY MANAGEMENT	2	0	0	3	
END3043	MANAGEMENT AND ORGANIZATION	2	0	0	3		END3142	INDUSTRIAL PROCESS DESIGN	2	0	0	3	
END3071	SUSTAINABILITY AND RESOURCE EFFICIENCY	2	0	0	3		END3066	ERGONOMICS II	2	0	0	3	
FIELD COURSE GROUP 1 (BASIC ENGINEERING ELECTIVE)					3		FIELD COURSE GROUP 6 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-EN)					3	
MAK4412	METROLOGY	2	0	0	3		END3236	INTRODUCTION TO DECISION ANALYSIS	2	0	0	3	
END3039	SYSTEMS DYNAMICS AND CONTROL	2	0	0	3		END3244	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2	0	0	3	
ELN2060	FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL ENGINEERING	2	0	0	3								
FIELD COURSE GROUP 7 (INFORMATICS ELECTIVE)					3	UD	FIELD COURSE GROUP 7 (INFORMATICS ELECTIVE)					3	UD
END3263	DATA PROCESSING IN INDUSTRIAL SYSTEMS	1	0	2	3	UD	END3038	INTRODUCTION TO HEURISTIC ALGORITHMS	1	0	2	3	UD
END3239	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	1	0	2	3	UD	END3276	DYNAMIC DATABASES	1	0	2	3	UD
							FIELD COURSE GROUP 9 (SUMMER INTERNSHIP II ELECTIVE)					2	STJ
							END3004	SUMMER INTERSHIP II - PRODUCTION	0	0	0	2	STJ
							END3006	SUMMER INTERSHIP II - SERVICE	0	0	0	2	STJ
COURSES OUT OF FIELD							COURSES OUT OF FIELD						

VII.TERM/FALL SEMESTER						Type Of Course	VIII.TERM/SPRING SEMESTER						Type Of Course
COURSES İN THE FIELD							COURSES İN THE FIELD						
CODE	COURSE	T	A	L	ECTS		CODE	COURSE	T	A	L	ECTS	
FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)					3		FIELD COURSE GROUP 5 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-TR)					12	
END4049	SERVICE SYSTEMS DESIGN AND MANAGEMENT	2	0	0	3		END4058	PROJECT MANAGEMENT	2	0	0	3	
END4075	LEAN PRODUCTION	2	0	0	3		END4060	INVESTMENT PLANNING	2	0	0	3	
END4069	FINANCIAL ENGINEERING	2	0	0	3		END4062	HUMAN RESOURCES MANAGEMENT	2	0	0	3	
END4283	SPECIAL TOPICS IN VEHICLE ROUTING	1	0	2	3	UD	END4074	MANUFACTURING RESOURCE PLANNING	2	0	0	3	
							END4076	INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES	2	0	0	3	
FIELD COURSE GROUP 6 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-EN)					6								
END4267	LOGISTICS MANAGEMENT	2	0	0	3		FIELD COURSE GROUP 6 (INDUSTRIAL ENGINEERING ELECTIVE-EN)					3	
END4277	FORECASTING METHODS	2	0	0	3		END4236	MAINTENANCE MANAGEMENT	2	0	0	3	
END4279	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	1	0	2	3	UD	END4276	PRODUCTION SCHEDULING	2	0	0	3	
END4201	INDUSTRIAL PRODUCT DESIGN	2	0	0	3		END4278	SUPPLY CHAIN DESIGN	2	0	0	3	
END4281	APPLIED DATA MINING	1	0	2	3	UD							
COURSES OUT OF FIELD							COURSES OUT OF FIELD						
							NON-FIELD COURSE GROUP 3 (SOCIAL ELECTIVE)					3	
							To be announced by the Dean's Office		2	0	0	3	

Tarih : 05/05/2023



FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/ PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

NOT: (*) Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.
()** Form 3'ün gerekçelerinin tablo ekinde metin olarak belirtilmesi.

Tarih : 05/05/2023



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-4
ÖN KOŞULLU DERSLER

FR 1.

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM / PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÖN KOŞULLU DERSLER LİSTESİ														Uygulama Esasları (*)	Gerekçe (**)
Kodu	Alınacak Ders	Dersin Türü Z/S	Haftalık Ders Saati				Kodu	Ön Koşullu Ders	Dersin Türü Z/S	Haftalık Ders Saati					
			T	U	L	AKTS				T	U	L	AKTS		
END2030	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING	Z	3	0	1	5	END3033	OPERATIONS RESEARCH I	Z	3	0	1	5		1
END3033	OPERATIONS RESEARCH I	Z	3	0	1	5	END3034	OPERATIONS RESEARCH II	Z	3	0	1	5		2
END2031	VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP.	Z	2	0	2	3	END3032	SYSTEMS SIMULATION	Z	3	0	1	5		3
END2028	BASIC STATISTICAL METHODS	Z	2	0	1	3									4
END2031	VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP.	Z	2	0	2	3	END4093	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ	Z	0	1	0	2	1	5
END3033	OPERATIONS RESEARCH I	Z	3	0	1	5									
END2028	BASIC STATISTICAL METHODS	Z	2	0	1	3									
END3061	SİSTEM ANALİZİ VE MÜHENDİSLİĞİ	Z	2	0	0	3									
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2237	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	S	1	0	2	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2040	COMPUTER PROGRAMMING III	S	1	0	2	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3038	INTRODUCTION TO HEURISTIC ALGORITHMS	S	1	0	2	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3201	INDUSTRIAL PRODUCT DESIGN	S	2	0	0	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3244	INTRODUCTION TO ROBOTICS	S	2	0	0	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3239	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	S	1	0	2	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3263	DATA PROCESSING IN INDUSTRIAL SYSTEMS	S	1	0	2	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4267	LOGISTICS MANAGEMENT	S	1	0	2	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3276	DYNAMIC DATABASES	S	1	0	2	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4236	MAINTENANCE MANAGEMENT	S	2	0	0	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4276	PRODUCTION SCHEDULING	S	2	0	0	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4277	FORECASTING METHODS	S	2	0	0	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4278	SUPPLY CHAIN DESIGN	S	2	0	0	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4279	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	S	1	0	2	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4281	APPLIED DATA MINING	S	1	0	2	3		6
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END1215	ACADEMIC ENGLISH	Z	2	1	0	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END1216	COMMUNICATION SKILLS	Z	2	0	0	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END1030	FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMMING	Z	2	0	1	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END1016	VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP.	Z	2	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2027	PROBABILITY WITH APPLICATIONS	Z	3	0	0	4		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2028	BASIC STATISTICAL METHODS	Z	2	0	1	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2030	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING	Z	3	0	1	4		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3032	SYSTEMS SIMULATION	Z	3	0	1	5		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3069	COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	Z	2	0	2	5		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4071	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL I	Z	3	0	1	5		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4072	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL II	Z	3	0	1	5		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4073	QUALITY CONTROL	Z	3	1	0	5		7

NOT: 1-(*) Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.
2-(**) Form 4'ün gerekçelerinin tablo ekinde metin olarak belirtilmesi.

Uygulama Esasları	
* (1)	Öğrencilerin ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ dersine kayıt önkoşulu olarak VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP., OPERATIONS RESEARCH I, BASIC STATISTICAL METHODS ve SİSTEM ANALİZİ VE MÜHENDİSLİĞİ derslerini başarılı olarak tamamlamış olmaları 2023-2024 ve sonrası müfredatına tabi öğrenciler için uygulanacaktır. Daha önce geçerli önkoşul olan END2030 INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING dersi yerine getirilen END3033 OPERATIONS RESEARCH I dersi ise önkoşul olarak 2024-2025 akademik yılından itibaren 2022-2023 ve öncesi müfredatına tabi tüm öğrencilere uygulanacaktır.
ÖN KOŞULLU DERS GEREKÇELERİ	
Gerekçe	Açıklama
** (1)	OPERATIONS RESEARCH I dersinde anlatılan çözüm teknikleri INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING dersi bilgisini gerektirmektedir.
** (2)	OPERATIONS RESEARCH II dersinde anlatılan çözüm teknikleri OPERATIONS RESEARCH I dersinde anlatılan yöntemlere dayalıdır.
** (3)	SYSTEMS SIMULATION dersinde yaptırılan uygulamalar bilgisayar programlama bilgisini gerektirmektedir.
** (4)	SYSTEMS SIMULATION dersinde kullanılan istatistiksel yöntemler BASIC STATISTICAL METHODS dersinde öğrenilen bilgilere dayalıdır.
** (5)	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ dersinde gerçek endüstriyel bir problemin incelenmesi, tanımlanması, çözüm yönteminin belirlenmesi ve geliştirilmesi için öğrencilerin sistem analizi, bilgisayar programlama, matematiksel modelleme ve istatistiksel yöntemlerinin yanı sıra yöneylem araştırması teknikleri ile ilgili bilgi sahibi olmaları gerekmektedir. Bu nedenle, Bahar döneminde BİTİRME PROJESİ dersine kayıt yaptırabilmek için Güz döneminde alınması gereken ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ dersine kayıt önkoşulu olarak INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING dersi yerine bu dersin devamı niteliğinde olan OPERATIONS RESEARCH I dersi önkoşul olarak tanımlanmıştır. Buna göre, 2024-2025 ve sonrası müfredatına tabi öğrencilerin ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ dersine kayıt önkoşulu olarak VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP., OPERATIONS RESEARCH I, BASIC STATISTICAL METHODS ve SİSTEM ANALİZİ VE MÜHENDİSLİĞİ derslerini başarılı olarak tamamlamış olmaları gerekmektedir.
** (7)	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfından muaf olunması halinde alınabilecek ve İngilizce olarak okutulan seçimli dersler
** (8)	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfından muaf olunması halinde alınabilecek ve İngilizce olarak okutulan zorunlu dersler

Tarih : 05/05/2023



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-5
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FR 1.1.1_01

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BÖLÜM/ PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kod	Dersin Adı	Haftalık Ders Saati			AKTS
		T	U	L	
IIB1003	TÜRKİYE EKONOMİSİ	2	0	0	3
IIB2001	KAMU MALİYESİ	2	0	0	3
IIB4006	HALKLA İLİŞKİLER	2	0	0	3
IIB4009	GENEL MUHASEBE	2	0	0	3
IIB5004	KAMU YÖNETİMİ	2	0	0	3
IIB6002	ULUSLARARASI İLİŞKİLER	2	0	0	3
IIB7003	ALTI SİGMA	2	0	0	3
TEK4301	BRİÇ	2	0	0	3
IIB6001	AVRUPA BİRLİĞİ MEVZUATI	2	0	0	3
MAK2027	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	0	3
MAK3028	PATENT ve ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	0	3
MAK3023NÖ	BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ	2	0	0	3

Not:İlgili bölüm/program tarafından diğer bölüm/programlara verilen dersler yazılacaktır.

Tarih : 05/05/2023



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-6
BAĞIL DEĞERLENDİRME İLE DEĞERLENDİRELEMİYECİK ÖZELLİKTEKİ DERSLER

FR 1.1.1_01

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUAR/MYO: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BÖLÜM/ PROGRAM: ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kod	Dersin Adı	Dersin Türü	Haftalık Ders Saati			AKTS
		Z/S	T	U	L	
END4091	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ	Z	0	3	0	3
END4092	BİTİRME PROJESİ	Z	0	4	0	5

AÇIKLAMA: Bursa Uludağ Ünivesitesi Önlisans ve Lisans Öğretim Yönetmeliği'nin 32.maddesi gereğince birimler tarafından teklif edilen ve Senato Kararı ile kabul edilen Bağlı Değerlendirme Sistemi ile Değerlendirilemeyecek Özellikteki Derslerin Öğrenci İşleri Otomasyon Sistemine de yansıtılması için tabloya yazılması gerekmektedir.

Tarih : 05/05/2023