

<b>ANLAŞMA TARİHİ : .....</b>		
<b>ANLAŞMA YAPILAN</b>		
<b>FAKÜLTE</b>	<b>BÖLÜM</b>	<b>MEZUNİYET KREDİSİ</b>
Mühendislik	Makine Mühendisliği	240
Temel Bilimler	Matematik	240

<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MATEMATİK BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPANLAR İÇİN KREDİ DAĞILIMI</b>					
<b>ORTAK KREDİ</b>	<b>DENK KREDİ</b>	<b>SEÇMELİ -&gt; MUADİL KREDİ</b>	<b>MUADİL -&gt; SEÇMELİ KREDİ</b>	<b>EK KREDİ</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>
8	61	30	27	114	240
<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MAKİNE MÜH. BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPANLAR İÇİN KREDİ DAĞILIMI</b>					
<b>ORTAK KREDİ</b>	<b>DENK KREDİ</b>	<b>SEÇMELİ -&gt; MUADİL KREDİ</b>	<b>MUADİL -&gt; SEÇMELİ KREDİ</b>	<b>EK KREDİ</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>
8	58	73	18	83	240

<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ve MATEMATİK BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER</b>							
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b>				<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>	<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
TUR 101	Turkish I	3	2	TUR 101	Turkish I	1	2
TUR 102	Turkish II	4	2	TUR 102	Turkish II	2	2

SSTR 101	History	5	2	HIS 101	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution I	3	2
SSTR 102	History	6	2	HIS 102	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II	4	2
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>8</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>8</b>

<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ve MATEMATİK BÖLÜMÜ ARASINDA</b>							
<b>KABUL EDİLEN DENK DERSLER</b>							
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b>				<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>	<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
MATH 101	Calculus I	1	7	MATH 111	Analysis I	1	7
MATH 102	Calculus II	2	7	MATH 112	Analysis II	2	7
ME 107	Computational Systems in Mechanical Engineering	1	3	INF 100	Introduction to Computer Systems	1	3
ME 108	Advanced Programming in Mechanical Engineering	2	4	INF 101	Introduction to Programming	2	4
PHYS 121	Physics I	1	6	PHYS 113	Physics for Natural Sciences I	1	6
PHYS 151	Physics Lab I	1	1				
PHYS 122	Physics II	2	6	PHYS 114		2	6

PHYS 152	Physics Lab II	2	1		Physics for Natural Sciences II		
MATH 116	Linear Algebra	2	5	MATH 113	Linear Algebra I	1	6
MATH 215	Differential Equations	3	5	MATH 203	Differential Equations I	3	6
ENG 111	Business English	6	2	ENG 111	English for Business Life	3	2
ENG 112	Academic English	7	2	ENG 112	Academic English	6	2
ME 209	Engineering Statistics	3	4	MATH 308	Probability Theory	6	6
MATH 214	Numerical Analysis	4	5	MATH 310	Numerical Analysis I	5	6
<b>TOPLAM DENK DERS KREDİSİ</b>			<b>58</b>	<b>TOPLAM DENK DERS KREDİSİ</b>			<b>61</b>

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MATEMATİK BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN VARSA SEÇMELİ DERS MUADİLLERİ (MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ KENDİ BÖLÜMÜNDEN ALMASI GEREKEN F SÜTUNUNDAKİ DERSLER YERİNE MATEMATİK BÖLÜMÜNDEN B SÜTUNUNDAKİ DERSLERİ ALABİLİR).**

<b>MUADİL SEÇMELİ DERSLER TABLOSU</b>							
<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>				<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ SEÇMELİ DERS MUADİLLERİ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI (B)</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>	<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI (F)</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
MATH 204	Differential Equations II	4	6		Non- Technical Elective (Sosyal Seçmeli)	4	3
MATH 305	Partial Differential Equations	5	6		Non- Technical Elective	6	3

					(Sosyal Seçmeli)		
MATH 106	Analytical Geometry	2	5		Technical Elective (Fakülte Seçmeli)	5	4
MATH 114	Linear Algebra II	2	6		Technical Elective (Fakülte Seçmeli)	7	4
MATH 211	Analysis III	3	7		Technical Elective (Fakülte Seçmeli)	8	4
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ SEÇMELİ DERSLERİN MATEMATİK MUADİL KREDİ TOPLAMI</b>			<b>30</b>				

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MATEMATİK BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN ALDIĞI VE MATEMATİK BÖLÜMÜNDE DENK SAYILAN SEÇMELİ DERS MUADİLLERİ (MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDEN ALMASI GEREKEN F SÜTUNUNDAKİ DERSLER MATEMATİK BÖLÜMÜNDEN B SÜTUNUNDAKİ DERSLERE DENK SAYILABİLMEKTEDİR).**

<b>MUADİL SEÇMELİ DERSLER TABLOSU</b>							
<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>				<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ SEÇMELİ DERS MUADİLLERİ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI (B)</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>	<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI (F)</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
	Non Technical Elective I	3	3	ME 102	Mechanical Engineering Freshman Project	2	2
	Non Technical Elective II	4	3	ENG 250	Economics	2	3

	Non Technical Elective III	5	4	ME 304	Measurement and Instrumentation	6	4
	Non Technical Elective IV	6	4	ME 331	System Dynamics and Vibration	5	5
	Non Technical Elective V	8	4	ME 104	Computer Aided Drawing	1	4
	Technical Elective I	3	4	ME 332	Control Systems Theory	6	5
	Technical Elective II	7	5	ME 241	Principles of Thermodynamics	3	5
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MUADİL DERSLERİN MATEMATİK SEÇMELİ KREDİ TOPLAMI</b>			<b>27</b>				

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MATEMATİK BÖLÜMÜNDE  
ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN ALMASI GEREKEN EK DERSLER**

<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
MATH 115	Discrete Mathematics	1	6
MATH 209	Algebra I	3	6
MATH 212	Analysis IV	4	7
MATH 206	Topology	4	6
MATH 210	Algebra II	4	6
MATH 301	Complex Analysis I	5	7
MATH 303	Real Analysis I	5	7
MATH 304	Real Analysis II	6	7
MATH 406	Functional Analysis	7	7
MATH XX	Department Elective I	6	5
MATH XX	Department Elective II	6	6

MATH XX	Department Elective III	7	6
MATH XX	Department Elective IV	7	6
MATH XX	Department Elective V	7	6
MATH XX	Department Elective VI	8	6
MATH XX	Department Elective VII	8	5
MATH XX	Department Elective VIII	8	5
MATH 495	Graduation Project	8	10
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EK KREDİ TOPLAMI</b>			<b>114</b>

**MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN VARSA SEÇMELİ DERS MUADİLLERİ (MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ KENDİ BÖLÜMÜNDEN ALMASI GEREKEN F SÜTUNUNDAKİ DERSLER YERİNE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN B SÜTUNUNDAKİ DERSLERİ ALABİLİR).**

<b>MUADİL SEÇMELİ DERSLER TABLOSU</b>							
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>				<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ DERS MUADİLLERİ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI (B)</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>	<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI (F)</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
ME102	Mechanical Engineering Freshman Project	2	2		Non Technical Elective I	3	3
ENG 250	Economics	2	3		Non Technical Elective II	4	3
ME 304	Measurement and Instrumentation	6	4		Non Technical Elective III	5	4
ME 331	System Dynamics and Vibration	5	5		Non Technical Elective IV	6	4

ME 104	Computer Aided Drawing	1	4		Non Technical Elective V	8	4
ME 332	Control Systems Theory	6	5		Technical Elective I	3	4
ME 241	Principles of Thermodynamics	3	5		Technical Elective II	7	5
ME 231	Statics	3	5	MATH XX	Department Elective I	6	5
ME 341	Fluid Mechanics	5	6	MATH XX	Department Elective II	6	6
ME 323	Design of Machine Elements	5	6	MATH XX	Department Elective III	7	6
ME 211	Materials Science for Engineers	3	6	MATH XX	Department Elective IV	7	6
ME 234	Electrical and Electronic Systems	4	6	MATH XX	Department Elective V	7	6
ME 212	Strength of Materials	4	6	MATH XX	Department Elective VI	8	6
ME 232	Dynamics	4	5	MATH XX	Department Elective VII	8	5
ME 342	Heat Transfer	6	5	MATH XX	Department Elective VIII	8	5
<b>MATEMATİK SEÇMELİ DERSLERİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MUADİL KREDİ TOPLAMI</b>			<b>73</b>				

**MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN ALDIĞI VE MATEMATİK BÖLÜMÜNDE DENK SAYILAN SEÇMELİ DERS MUADİLLERİ (MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDEN ALMASI GEREKEN F SÜTUNUNDAKİ DERSLER MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN B SÜTUNUNDAKİ DERSLERE DENK SAYILABİLMEKTEDİR).**

**MUADİL SEÇMELİ DERSLER TABLOSU**

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				MATEMATİK BÖLÜMÜ DERS MUADİLLERİ			
DERS KODU	DERS ADI (B)	DÖNEM	KREDİ	DERS KODU	DERS ADI (F)	DÖNEM	KREDİ
	Non-Technical Elective (Sosyal Seçmeli)	4	3	MATH 204	Differential Equations II	4	6
	Non-Technical Elective (Sosyal Seçmeli)	6	3	MATH 305	Partial Differential Equations	5	6
	Technical Elective (Fakülte Seçmeli)	5	4	MATH 106	Analytical Geometry	2	5
	Technical Elective (Fakülte Seçmeli)	7	4	MATH 114	Linear Algebra II	2	6
	Technical Elective (Fakülte Seçmeli)	8	4	MATH 211	Analysis III	3	7
<b>MATEMATİK MUADİL DERSLERİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ SEÇMELİ KREDİ TOPLAMI</b>			<b>18</b>				

**MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN ALMASI GEREKEN EK DERSLER**

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
CHEM 101	General Chemistry I	1	5
CHEM 113	General Chemistry Lab I	1	1
ME 101	Introduction to Mechanical Engineering and Career Planning*	1	5
ENG 401	Occupational Health and Safety I	3	1



ENG 402	Occupational Health and Safety II	4	1
ENG 300	Summer Practice I	5	1
ENG 400	Summer Practice II	7	1
XX XXX	ME Elective II Design ( Bölüm Seçmeli)	7	6
XX XXX	ME Elective III Computational ( Bölüm Seçmeli)	7	6
XX XXX	ME Elective I ( Bölüm Seçmeli)	6	5
XX XXX	ME Elective I ( Bölüm Seçmeli)	7	5
XX XXX	ME Elective I ( Bölüm Seçmeli)	8	5
XX XXX	ME Elective I ( Bölüm Seçmeli)	8	5
XX XXX	ME Elective I ( Bölüm Seçmeli)	8	5
XX XXX	ME Elective I ( Bölüm Seçmeli)	8	5
ME 242	Application of Thermodynamics	4	4
ME 321	Manufacturing Processing	5	5
ME 334	Machine Theory	6	5
ME 491	Graduation Project I	7	6
ME 492	Graduation Project II	8	6
<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EK KREDİ TOPLAMI</b>			<b>83</b>

\* ME 101 Introduction to Aeronautical Engineering and Career Planning dersi Career Planning içerdiği için Makine Mühendisliği Bölümü öğrencileri Matematik Bölümü ile ÇAP yaparken FS 103 Career Planning (Dönem 1, kredi 2) dersini almak zorunda değildir.