

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
ATA001	Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution I	1	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Ce cours a pour but d'analyser la relation entre l'émergence des fondateurs de la République et de la modernisation Ottomane et de critiquer le passé de la Turquie.
Content	<ol style="list-style-type: none">1. Empire Ottoman avant 19eme siècle2. Europe et les modernités3. "Le Nouvel Ordre"4. La politique de Mahmud II5. Les reformes bureaucratique dans la période de Mahmud II6. La politique de Tanzimat7. Les reformes de Tanzimat8. Le partiel9. Les réactions contre Tanzimat10. La Constitution Ottomane11. İstibdad12. Les reformes du Sultan Abdülhamid13. Les réactions contre İstibdad14. Evolution de la pensée au 20eme siècle
References	Eric Jan Zürcher, Modernleşen Türkiyenin Tarihi, İletişim Yayınları Niyazi Berkes, Türkiyede Çağdaşlaşma, Yapı Kredi Yayınları

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM138	Computer Programming and Software Use	1	2	0	1	2,5	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM104	Marine Chemistry	1	2	0	0	2	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Temel kavramlar ve temel yasalar konusunda öğrencilere bilgi vermek, 2. Denizcilik kimyası ve ilgili konularda öğrencilere bilgi vermek.
Content	Temel kavramlar ve temel yasalar. Stochiometric hesaplamalar. Gazlar, sıvılar ve katılar. Atomun yapısı ve kimyasal elemanlar tablosu. Nükleer tepkimeler. Çözeltiler. Kimyasal tepkimelerde ısı enerjisi. Tepkimelerin oranı. Denge. Asitler ve bazlar. Deniz suyunun kimyasal ve fiziksel özellikleri. Korozyon ve korozyon kontrolü. Deniz boyaları. Yakıt ve yağ kimyası. Yakıt ve yağların çeşitleri ve özellikleri. Tehlikeli maddeler. Deniz kirliliği.
References	1) H. Mutluay, A. Demirak, Su Kimyası, Beta Basım Yayın, İstanbul, 1996. 2) Doruk M, Korozyon Olayının Elektrokimyasal İlkeleri, Ortadoğu Teknik Üniversitesi Yayınları, Ankara, 1972. 3) Yavuz T., Gemi Teknesinin Korozyonu ve Korunma Yolları, Deniz Harp Okulu Yayınları, İstanbul, 1978. 4) Sünter D., Boya ve Boyama Usulleri, Deniz Harp Okulu Yayınları, İstanbul, 1980. 5) Borman G.L, Ragland K. W., Combustion engineering, McGraw Hill, 1998. 6) M. Acaroğlu, M. Ünaldi, H. Aydoğan, Yakıtlar ve Yanma, Nobel Yayıncılık, İstanbul, 2010.

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Basic concepts and basic laws.
2	Stoichiometric calculations. Gases, liquids and solids
3	Structure of atom and periodic table. Chemical bonds. Nuclear reactions.
4	Solutions. Heat energy in chemical reactions.
5	Rate of reactions. Equilibrium. Acids and bases.
6	Physical and chemical properties of seawater.
7	Corrosion and corrosion control.
8	Sea paints.
9	Fuel and oil chemistry.
10	Fuel and oil chemistry.
11	Fuel and oil types and properties.
12	Fuel and oil types and properties.
13	Hazardous substances. Sea pollution.
14	Hazardous substances. Sea pollution.

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM139	Safety at Sea I	1	3	1	0	3,5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	<ol style="list-style-type: none">1. Kişisel güvenlik ve sosyal sorumlulukları öğretmek.2. Yangını önlemeyi ve yangınla mücadele etmeyi öğretmek.3. Güvenlikle ilgili konuları, güvenlik farkındalığı ve belirlenmiş güvenlik görevlerini öğretmek.
Content	<p>PERSONEL GÜVENLİĞİ VE SOSYAL SORUMLULUK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Acil durum yöntemlerine uyulması2. Deniz çevresinde kirliliği önlemek için alınacak tedbirler3. Emniyetli uygulamaların gözetilmesi4. Gemide etkili iletişime katkıda bulunulması5. Gemide etkili insan ilişkilerine katkıda bulunulması6. Yorgunluğu kontrol etmek ve yorgunluğun anlaşılması <p>YANGIN ÖNLEME VE YANGINLA MÜCADELE TEMEL EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yangın riskini asgariye indirme ve yangınlara müdahale etmek için hazır olma durumu2. Yangınla mücadele ve söndürme3. Uygulamaları yangın eğitimi <p>GÜVENLİK TANITIM EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none">1. Gemi görevlerine atanmadan önce, yolcuların dışında ISPS Koduna tabi bir gemide çalışacak tüm personel Kod B – VI'da tanımlanan tanıma eğitimini almak zorundadır.2. Seferdeki bir gemide güvenlikle ilgili konularda görev verilmiş gemiadamları veya gemiadamı olarak tanımlananlar görevlerine başlamadan önce Kod B-VI' daki rehberde yer alan görev ve sorumlulukları kapsayacak şekilde güvenlikle ilgili tanıma eğitimini almak zorundadır.3. Tanıtım eğitimini gemi güvenlik zabiti veya eşdeğer nitelikte bir personel tarafından verilmelidir. <p>GÜVENLİK FARKINDALIK EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none">1. Artırılmış farkındalık ile denizde güvenliği geliştirilmesine katkıda bulunma2. Güvenlik tehditlerini tanıma3. Güvenlik konusunda farkındalığı ve teyakkuzda olmayı sağlayacak yöntemleri ve bu yöntemlere neden ihtiyaç duyulduğunu anlama. <p>BELİRLENMİŞ GÜVENLİK GÖREVLERİ EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none">1. Gemi güvenlik planı altında belirlenen şartları oluşturma2. Güvenlik risklerini ve tehditleri tanıma3. Geminin düzenli güvenlik teftişlerini yürütme4. Varsa güvenlik donanımlarının ve sistemlerinin uygun şekilde kullanılmaları
References	<ol style="list-style-type: none">1-) Kişisel ders notları2-) ISPS Code

- 3-) FSS Code
- 4-) BMP West Africa
- 5-) BMP 5

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM103	Physics	1	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM127	Introduction to Ship Engineering	1	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu ders öğrencilerin Ana ve Yardımcı Makineler İçten yanmalı makineler,Dizel Motorları ve benzin motorları Çalışma İlkelerini Ağır.Orta ve yüksek devirli makineleri Kazanları ve Buhar türbinlerini Isı değiştiricileri Buharlaştırıcılar ve damıtma ilkelerini Gaz türbinlerini öğrenmelerini hedefler.
Content	Ana ve Yardımcı Makineler İçten yanmalı makineler, Dizel Motorları ve benzin motorları, Çalışma İlkeleri, Ağır.Orta ve yüksek devirli makineler, Kazanlar, Kazan türleri, Buhar türbinleri, Buhar türbinlerini oluşturan kısımlar, Buhar türbinleri devreleri, Isı değiştiriciler, Baharlaştırıcılar ve damıtma ilkeleri, Gaz türbinleri, Gaz türbin çevrimleri,
References	Ders kitabı ,slaytlar , animasyonlar, videolar.

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM111	English	1	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	derste öğrencilerin lisans dönemi boyunca ihtiyaç duyabilecekleri okuma tekniklerinin yanında geniş bir yelpazede sunulan okuma parçaları ve farklı türdeki metinler yoluyla öğrencilerin İngilizce okuduğunu anlama becerilerinin geliştirilmesi ve sözcük dağarcıklarının genişletilmesi amaçlanmaktadır. Yine bu derste okunan metin türleri ve konular temel alınarak öğrencilere bunlarla ilgili yazma ödevleri verilir.
Content	Tüm zamanlar, kompozisyon yazma ve temel iletişim
References	Basic English and intermediate English - Oxford press

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM147	Material	1	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Yapım ve onarım malzemeleri, -Özellikleri ve kullanılmaları -İşlemler Bu dersi alan öğrenciler Temel metalürji, metaller ve işlemleri Metal olmayan malzemeler Yük altındaki malzemeler Titreşim konularını bilecektir
Content	Yapım ve onarım malzemeleri, -Özellikleri ve kullanılmaları -İşlemler -Temel metalürji, metaller ve işlemleri -Metal olmayan malzemeler -Yük altındaki malzemeler -Titreşim
References	Ders kitabı,Çeşitli malzemeler,Projeksiyon

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Manufacturing and repairing materials
2	Manufacturing and repairing materials
3	Structures and how to use them
4	Structures and how to use them
5	Applications
6	Applications
7	Basics of metallurgy, metals and processing
8	Basics of metallurgy, metals and processing
9	Non-metal materials
10	Non-metal materials
11	Materials under load
12	Materials under load
13	Vibration
14	Vibration

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM102	Mathematics I	1	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM140	Computer Aided Technical Drawing	1	2	0	2	3	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
TUR001	Turkish Language I	1	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM206	Ship Construction	3	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu dersin amacı: - Geminin yapısı ile ilgili konuları öğretmek - Gemi dengesini ve denge ile alakalı hesaplamaları öğretmek
Content	a) GEMİ YAPISI - Gemi boyutları ve biçimi - Gemi gerilimleri - Tekne yapısı - Baş ve kıç - Donanımlar - Dümenler ve pervaneler - Yükleme çizgileri markası ve kana rakamları b) GEMİ DENGESİ - Deplasman - Yüzebilirlik - Tatlı su payı - Durağan denge - Başlangıç dengesi - Meyil açısı - Durağan denge eğrileri - Ağırlık merkezinin yer değiştirmesi - Meyil ve düzeltilmesi - Tam dolu olmayan tankların etkisi - Eğim - Tam yüzebilirliğin kaybı
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM223	Workshop II	3	2	0	4	4	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM208	Maritime English II	3	3	0	0	3	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu ders öğrencilerin makina ile ilgili temel talimatları anlama, olayları rapor etmeyi bilme, bu konudaki terminolojiyi uygulama, güvenlik konularını anlama ve uygulamayı İngilizce olarak yapabilme yetisini vermeyi amaçlar.
Content	1.Standart talimatları anlama 2.Ana Makina ve yardımcı makinalar 3.makina dairesi operasyonları 4.Nöbet devr alma ve devretme 5.Denizde güvenlik 6.Yangınla Mücadele 7.Zarar Kontrol 8.Gemi güvenliği terminolojisi
References	IMO-SMCP Text Book Internet sources

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Introduction to SMCP
2	Engine orders
3	Safety on Board
4	Safety on Board
5	Personal Safety
6	Alarms and Mustering
7	Propulsion system, main engine and auxiliary equipment
8	Mid term
9	Engine room operations, events, trim, list and stability
10	Fire protection and fire fighting
11	Fire protection and fire fighting
12	Maintenance and reading manuals
13	Maintenance and reading manuals
14	Damage Control and ship security

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM216	Safety at Sea III	3	1	0	1	1,5	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	İLERİ YANGINLA MÜCADELE EĞİTİMİ 1. Gemilerde yangınla mücadele çalışmalarının denetlenmesi 2. Yangın ekiplerinin organizasyonu ve eğitimi 3. Yangın tespit ve yangın söndürme sistemleri, teçhizatının denetim ve kullanımı 4. Yangınlar ilgili kazalarda araştırma ve raporların düzenlenmesi
References	IMO, Medical First Aid, Model Course 1.14, 2000. IMO Model Course, Advanced Training in Fire Fighting 2.03, 2000 Edition. IMO, Security Awareness Training for all Seafarers, Model Course 3.27, 2012.

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM118	Diesel Engines I	3	2	0	1	2,5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu ders öğrencilere gemi makinalarının çevrimlerini diyagramlarını yakıt püskürtme sistemlerini , skavenç sistemlerini ,turboşarjleri kroşedli ve trank pistonlu motorları öğretmeyi hedefler
Content	<ul style="list-style-type: none">-Dizel motor çevrimleri, iki zamanlı ve dört zamanlı motorlar- P-V Diyagramı, Tayming diyagramı.-Stavenç hava sistemleri ve süperşarj-Turboşarjler-Düşük, orta, yüksek devirli Motorlar.Kroşedli motorların yapıları-Trank pistonlu motorlar-Kroşedli motorlar-Valf hareket mekanizması-Yataklar-Yakıt püskürtme sistemleri-Gavarnörler-Yanma-Yakıtlar-Yanma odaları
References	Ders kitapları , slayt sunum, videolar, atelye araç ve gereçleri

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Four and two stroke Diesel engines
2	P-V and timing diagrams
3	Scavenge air systems and supercharger
4	Turbocharger
5	High,medium and low speed engine
6	trunk piston engine
7	Piston Engines
8	Cross-head engines
9	Valve mechanisms
10	Bearings
11	Fuel injection systems
12	Engine Governor
13	Fuel
14	Combustion Chamber

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM207	Electrotechnic I	3	2	0	1	2,5	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM204	Marine Aux. Machineries I	3	3	0	1	3,5	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Gemiye çıkacak Makine Zabitlerinin gemi ortamına en iyi şekilde hazırlanmalarını ve gemide kullanacakları yardımcı makinelerini en verimli şekilde işletmelerini ve bakımlarını yapılabilmesi için tüm teknik yönlerinin tanıtılmasını yapmak
Content	<ul style="list-style-type: none">-Yardımcı kazan temel bilgileri-Yardımcısı kazan tipleri ve yapıları-Kazanlarda korozyon ve buhar dağıtımı-Yardımcı kazan işletimi-Isı değiştiriciler-Buharlaştırıcılar ve damıtma ilkeleri-Pompaların tipleri ve çalışma ilkeleri-pompalama sistemleri ve kontrol sistemleri-Balast, sintine, yangın pompaları ve sistemleri-Hava kompresörleri tipleri ve çalışma ilkeleri-Yakıt ve yağlama yağı seperatörleri-Sintine seperatörü ve atık su sistemleri
References	<p>Buhar Kazanları Ders Notları/Prof.Dr.Hüsamettin Bulut</p> <p>Megep Gemi Yardımcı Makinaları</p> <p>Megep Gemi Dizel Motorları-2</p> <p>Gemi Makinaları Operasyonu cilt II</p> <p>Gemi Yardımcı Makinaları/haluk Özgün</p> <p>Megep Gemi Isıtma Sistemleri</p>

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Introduction to concepts
2	Basics of Steam boilers and the types of boilers
3	Fire-Tube Boilers - usage and structures
4	Water-Tube boilers - usage and structures
5	Drum and Heder Boilers
6	Uptake and port boilers
7	Economizers and safety valves
8	Mid term
9	Introduction to pumps - structure and types
10	Ballast, Bilge, fire pumps and their systems
11	Air Compressors and their working systems
12	Fuel and lubricating separators, working systems and maintenance
13	Bilge separator and waste water systems
14	General evaluation

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM205	Marine Eng. Operations and Maintenance-I	3	3	0	1	3,5	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM221	Machine Design	3	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu dersi alan öğrenciler Makine elemanlarının yapısı, Sürekli mukavemet Malzeme bağlı bağlantılar, Kuvvet bağlı bağlantılar, Kaymalı ve rulmanlı yataklar ve Kavramalar konularında yeterlilik kazanırlar.
Content	Makine elemanlarının yapısı, Sürekli mukavemet Malzeme bağlı bağlantılar, Kuvvet bağlı bağlantılar, Kaymalı ve rulmanlı yataklar, Kavramalar,
References	Ders kitabı ,slaytlar ve eğitim videoları.

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	The structure of the machine elements
2	The structure of the machine elements
3	Constant resistance
4	Constant resistance
5	Connections related to the material
6	Connections related to the material
7	Connections with forced
8	Connections with forced
9	Connections with forced
10	Roller bearings
11	Roller bearings
12	Coupling
13	Coupling
14	Coupling

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM220	First Aid and Medical Care	3	1	0	1	1,5	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM113	Mathematics II	2	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Analitik düşünce yeteneği kazandırmak, Temel analiz ve cebir konularına hakimiyet, Teorik olarak öğrendiği bilgileri günlük yaşama uyarlayabilmek Mesleki yaşamda ihtiyaç duyacağı azami matematik hakimiyeti
Content	Diferansiyel ve integral. Geometri, Alan ve hacim hesapları, Trigonometri, Karmaşık sayılar, Ölçme, Ölçmede belirsizlik, Küresel Trigonometri, Matematik cetvellerinin kullanılması, Vektörler, Elips ve hiperbol. Taylor ve Mac Lowwin formülleri
References	Calculus

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Differential Equations
2	Integral
3	Definite Integral
4	Geometry
5	Area and Volume Calculating
6	Trigonometry
7	Complex Numbers
8	Measurement
9	Indefinite Measurement
10	Global Trigonometry
11	Using Mathematical Tables
12	Vectors
13	Elips and Hyperboll
14	Formula of Taylor and Mac Lowvin

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM141	Thermodynamics	2	3	0	0	3	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM142	Mechanical	2	3	0	0	3	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Öğrencilere mühendislik mekaniğinin teori ve uygulamalarını ayrıntılı bir şekilde sunmak
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM143	Safety at Sea II	2	3	1	0	3,5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Öğrencilere, denizde yaşanabilecek acil durumlarda, kişisel canlı kalma tekniklerinin, can kurtarma araçlarının kullanılmasının ev temel ilk yardım uygulamalarının öğretilmesi ve uygulanması.
Content	1. Denizde kişisel canlı kalma teknikleri eğitimi 2. Can kurtarma araçlarını kullanma eğitimi 3. Temel ilkyardım eğitimi
References	1) LSA Code 2) SOLAS 2) Kişisel Ders Notları

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
TUR002	Turkish Language II	2	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
ATA002	Ataturk's Principles and His. of Turkish Revolution II	2	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM144	Workshop	2	1	0	3	2,5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM145	Maritime English I	2	2	0	0	2	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	-
Content	-
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM131	Electronics	2	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM146	International Maritime Conventions	2	2	0	0	2	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM136	BasicTraining for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations	2	1	0	0	1	1

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM209	Electrotechnic II	4	2	0	1	2,5	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM211	Automatic Control	4	2	0	0	2	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM224	Workshop III	4	2	0	4	4	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM219	Maritime English III	4	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM218	Safety at Sea IV	4	1	0	1	1,5	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Öğrenciye gemide karşılaşılabileceği acil durumlarda çalışma ve yönetmeyi öğretmek, 2. Acil durumlara etkin müdahalede bulunmayı öğretmek.
Content	Gemideki tüm kişilerin acil durumlarda korunması ve himayesi için yapılması gereken faaliyetler, Yangından, patlamadan, çatışmadan veya oturmadan sonra gemiyi kurtarmak ve hasarı azaltmak için faaliyetler, Acil durumlara karşılık olarak muhtemel-durum planlarının hazırlanması, Can kurtarma araçları, yangın söndürme donanımı ve diğer güvenlik sistemlerinin bakımı.
References	Denizde Güvenlik ders notları

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Precautions for the protection and safety of passengers in emergency situations,
2	Initial action following: man overboard, collision, grounding, flooding or major mechanical damage and receipt of a distress message,
3	Initial damage assessment and control, protection of the marine environment,
4	Use of the International Aeronautical and Maritime Search and Rescue (IAMSAR) Manual (Volume III), distress and emergency signals,
5	Use of International Code of Signals,
6	Operation of survival craft and rescue boats,
7	Survival at sea techniques;
8	Midterm exam
9	Fire prevention, classes and chemistry of fire;
10	Fire-fighting systems commonly found on board the ships concerned,
11	Abandon ship,
12	Use and care of life-saving appliances and equipment including portable radios, EPIRBs, SARTs and immersion suits,
13	LSA training manuals,
14	Final exam

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM203	Diesel Engines II	4	2	0	1	2,5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM210	Marine Aux. Machineries II	4	2	0	1	2,5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM212	Marine Eng. Operations and Maintenance-II	4	3	0	2	4	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM213	International Maritime Conventions and Law of the Sea	4	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM215	Hydraulic	4	2	0	1	2,5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GEM226	Graduation Project	4	0	0	1	0,5	1

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------