



**İ.Ü. MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ  
TANITIM KİTAPÇIĞI**

**(I.U. ENGINEERING FACULTY  
MARITIME TRANSPORTATION MANAGEMENT  
ENGINEERING GUIDE BOOK)**



Atilla 95

## DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ

İ.Ü. Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği 1991 yılında İ.Ü. Mühendislik Fakültesi bünyesinde kurulmuştur. Türkiye'deki deniz işletmeciliği eğitimini mühendislik formasyonu ile birleştirerek veren tek bölüm olmanın haklı gururunu yaşamaktadır.

Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği öğretimi ile; denizcilik sektöründeki teknik, mali, ekonomik ve işletme yönetimi uygulamalarıyla kayıpların minimum düzeylere indirilmesi, sektörün problemlerinin tanımlanması, çözümlenerek verimliliğin artırılması öngörülmüştür.

Bu çerçevede öğretim programı sektörün;

- günlük deniz işletme mühendisliği uygulamalarının,
- gelecekte oluşabilecek olanaklarının, potansiyel kaynaklarının ekonomik olarak planlanması, projelendirilmesi, işletilmesi ve yönetilmesi etkinliklerinin eğitimini amaçlamaktadır.

Bu amaçla uluslar arası düzeyde rekabet ve çalışma şartları altında bulunan denizcilik sektörüne hem karada, denizcilik acentelerinde çalışacak işletme mühendisleri; hem de denizde hizmet verecek güverte ve makine zabıtları yetiştirilmektedir.

Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliğinin kurulduğu zamandan bugüne hedef; Türk Deniz Ticaret sektörüne IMO/STCW uluslar arası sözleşme kurallarına uygun Yüksek Öğretim görmüş üst düzey eleman kazandırmaktır.

DUİM öğretiminde özellikle fen, sağlık, sosyal karar üretme teorileri ve tekniklerine uygun olarak olayları ve ortamları değerlendir-

me yöntemlerine önem verilmektedir. Yine belirtilen bilimlerin teori ve tekniklerini geliştirebilmek için bireylerin yapıcılık, katılımcılık davranış bilimlerine uygun meslek kültürüne ve sorunların çözümünde anlaşma düşüncesi ve alışkanlığına sahip olmaları gereklidir.

Bölümümüzdeki öğrenciler 1. sınıfın sonunda üç anabilim dalından birine ayrılmaktadır. Bunlar: gemi yönetimi mühendisliği (güverte), gemi makineleri işletme mühendisliği ve deniz ulaştırma işletme mühendisliğidir.(\*)

Birinci yıl matematik, fizik, kimya, bilgisayar programlama, deniz ulaştırma işletme mühendisliğine giriş, statik, denizcilik kimyası gibi dersler okutulur. Tüm bu dersler öğrencilere temel mühendislik formasyonu kazandırmak içindir. İkinci sınıftan itibaren okutulan dersler dallarına göre, kısaca şunlardır:



#### Gemi Yönetim

Mühendisliği (Güverte): Bu dalda küresel trigonometri, vardiya esasları, termodinamik, pusla bilgisi, elektronik seyir yardımcıları, deniz meteorolojisi ve oşinografi, gemi manevrası, gemi inşaatı, deniz hukuku, deniz güvenliği gibi derslerle ileride güverte zabiti olacak öğrencilerimiz en iyi şekilde hazırlanır.(\*)

Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Makine): Bu dalda ise ısı iletimi, otomatik kontrol, takım tezgahları, gemi inşaatı, mukavemet, elektroteknik, deniz güvenliği, deniz hukuku gibi dersler işlenmektedir.(\*)

\* IMO'nun belirlediği denizcilik eğitimi standartlarını sağlayana kadar 'Gemi Yönetimi Mühendisliği (Güverte) ve Gemi Makine İşletme Mühendisliği' opsiyonlarına öğrenci kabul edilmemektedir.

Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (İşletme): İşletme ve deniz ticaret hukuku, muhasebe ilişkileri, ekonomik coğrafya, ulaştırma mühendisliği, işletme yönetimi ve organizasyonu, istatistik ve olasılık, pazarlama ilkeleri, deniz ulaştırma ekonomisi, işletme İngilizcesi, deniz sigortacılığı, denizcilikte yatırım, makro ve mikro ekonomi gibi dersler okutulmaktadır.

Her üç programda termodinamik, elektrik-elektronik, denizcilik hukuku, denizcilik İngilizcesi dersleri ortak olarak verilmektedir.



Yabancı dilin mühendislik, işletmecilik ve denizcilik alanlarındaki önemi yadsınamaz. Bu bilinçle bölümümüz 1. sınıftan evvel İngilizce hazırlık sınıfları açmıştır. Bunun dışında 2. sınıftan itibaren haftada 4 saat işletme ve denizcilik İngilizcesi dersleri verilmektedir.

Bölümde okuyan öğrenciler yaz aylarında, sektörü tanımak ve iş hayatını öğrenmek amacıyla denizcilik şirketlerinde staj yapmaktadırlar.

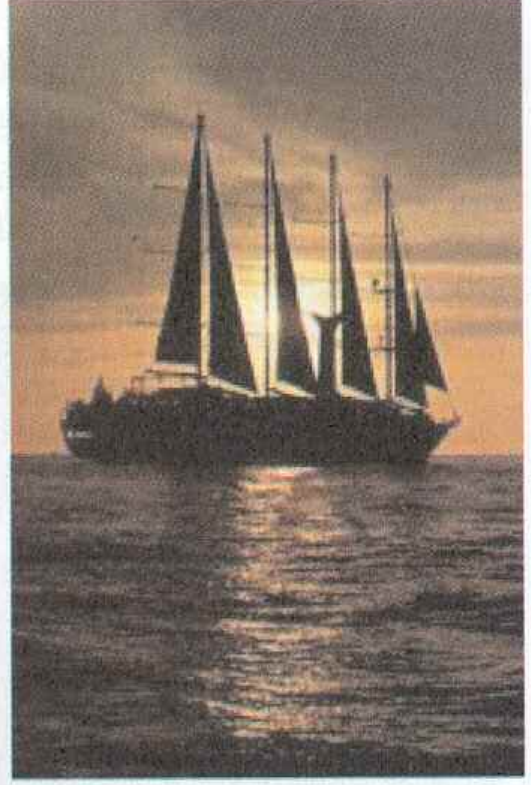
Bölüm mezunları denizcilik şirketlerinde gemi kiralama (chartering), forwarding, brokerlik, gemi acenteliği, gemi sigortacılığı, marinacılık, gibi geniş bir iş yelpazesinde kendilerine yer edinmektedirler.

## DENİZCİLİK KULÜBÜ

İ.Ü. Mühendislik Fakültesi Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği öğrencileri tarafından, denizcilik sektörünün çevresel, ekonomik ve sosyal gelişimine katkıda bulunmak amacıyla 1995 yılında kurulan İ.Ü. Denizcilik Kulübü, denizcilik sektörü ve denizcilik öğrencileri

arasında bir köprü oluşturmayı hedeflemektedir.

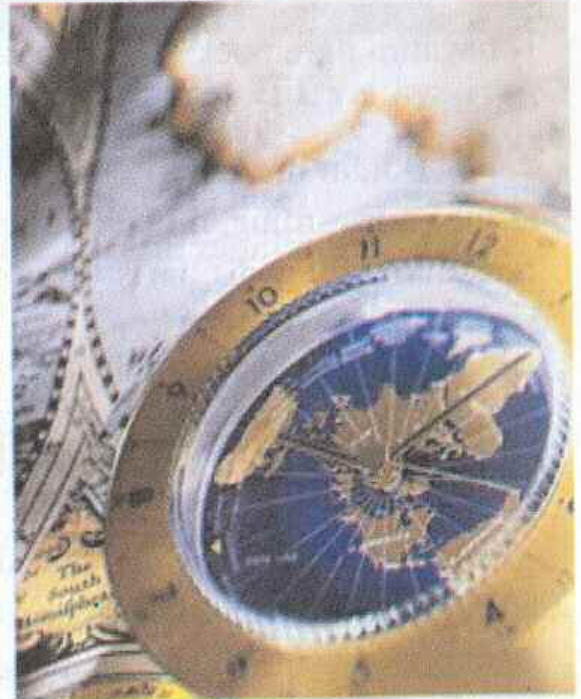
Her kulüp gibi İ.Ü. Denizcilik Kulübü de üyelerine, sektöre yönelik panel, söyleşi, konferans gibi bilgi aktarımı amaçlı toplantılar düzenlemektedir. Kulübümüz 1998 yılı itibarıyla üyesi olduğu **Youth For Habitat Uluslararası İletişim Ağı** ve **GOSEA –Dünya Çevre Öğrenci Birliği** örgütleri aracılığıyla İstanbul Üniversitesi'ni gerek yurt içinde ve gerekse yurt dışında başarıyla temsil etmektedir. **Safranbolu-Ulusal Değerlendirme Toplantısı, Stockholm Konferansı, Washington D.C.-Küresel Nesiller Toplantısı**, kulübümüzün İstanbul Üniversitesi'ni temsil ettiği toplantılardan bazılarıdır.



## DENİZKIZI-T.U.D.Ö.B.

Hamilliğini ilk kez 15-17 Şubat 1999 yılında İ.Ü. Rektörü Prof. Dr. Kemal Alemdaroğlu'nun üstlendiği '**Denizkızı Kongresi**' Türkiye'nin denizcilikle alakalı öğrenim veren tüm kurumlarındaki öğrencilerin katıldığı bir kongredir. Kongrede amaç:

\*Denizcilik öğrencilerinin bir araya gelerek kendi bilgi ve deneyimlerini paylaşmaları ve gelecekte ortak çalışmaların yürütülmesi



\*Uzman kişilerin bildirileri aracılığıyla bilgilenmelerini

\*Öğrencilerin denizcilik sektöründeki sorunları tartıştığı bir platformun oluşturulmasıydı.

Nitekim kongre sonunda; denizcilik politikalarına ve geleceğe yön verecek ve denizcilik öğrencileri arasında, bilgi dağılımını sağlayacak bir birlik (network) oluşturulmuştur. Kısa adı **TUDÖB** olan Ulusal Denizcilik Öğrencileri Birliği-Türkiye bu maksat ile kurulmuştur. **TUDÖB**; Türkiye ve Kıbrıs'taki denizcilik konusunda eğitim veren tüm kurumların üye olduğu bir örgüttür.

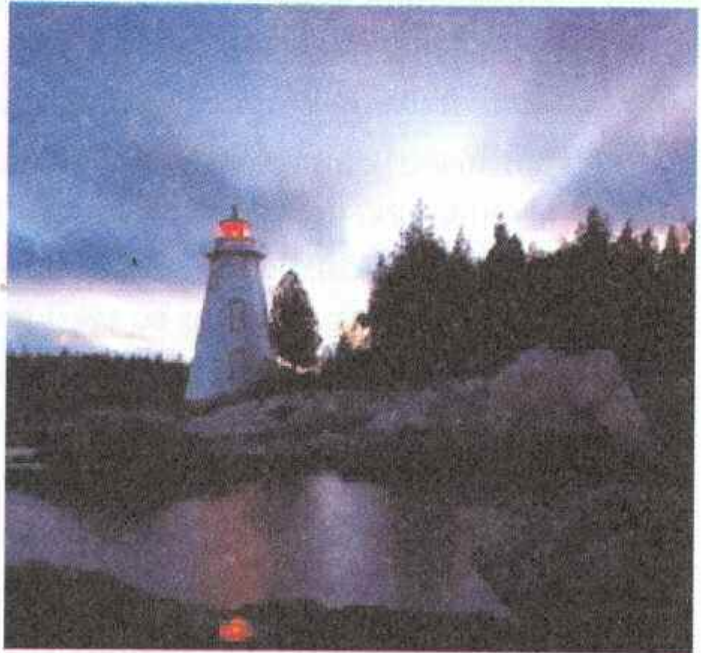
**Denizkızı Kongresi**'yle İ.Ü. Denizcilik Kulübü bir ilke imza atmış ve diğer okulları bu konuda destekleyerek Denizkızı'nı geleneksel bir kongreye dönüştürmüştür.

## ALESTA

İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin 1995 yılında kurdukları Denizcilik Kulübü tarafından, kurulduğu günden bugüne üç aylık periyotlarla **ALESTA** isimli dergisi yayınlanmaktadır.

**ALESTA** öğrencilerle denizcilik camiası arasında bir köprü oluşturmakla beraber ulusal ve uluslararası gelişmeleri hedef kitlelere duyurmayı, denizcilik mesleğini ve bu alanla ilgili her türlü hobi ve aktiviteyi genç arkadaşlarımıza tanıtmayı ve benimsetmeyi amaç edinmektedir.

Öğrenciler tarafından amatör olarak çıkartılan, fakat profesyo-



nelce yaklaşımlar sunan ALESTA, işletme, güverte, kalite yönetimi ve teknik konularda uzmanların ve öğrencilerin yazılarını içermektedir.

ALESTA tüm sektörde 1200'den fazla denizcilik şirketine, kurum ve kuruluşlarına abonelik sistemiyle dağıtılmakta ve büyük bir ilgiyle okunmaktadır.

ALESTA her sayıda 1000-1500 adet arası basılmakta olup denizcilik sektörüne abonelik yoluyla dağıtılmaktadır. Ayrıca kulüp her yıl düzenlenen Expo-Freight ve Expo-Shipping gibi fuarlarda ve diğer katılımlarda Alestanın satışını ve tanıtımını yapmaktadır.

## ÖĞRENCİ VE SEKTÖR

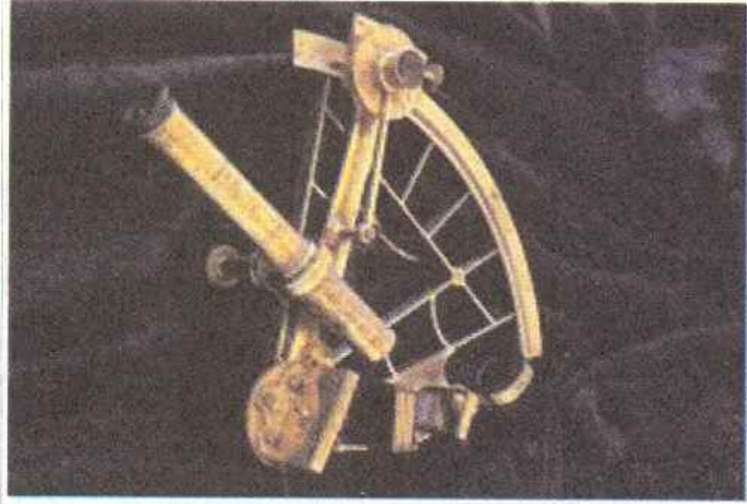
Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği öğrencileri tarafından kurulmuş olan Denizcilik Kulübü bugüne kadar olan çalışmalarında öğrenci sektör bağına kurmayı ve geliştirmeyi amaçlarından biri olarak benimsemiştir.

Denizcilik Kulübü ulaştırma sektörüne üst düzey yönetici yetiştirmek amacı ile kurulmuş yeni bir bölüm olan D.U.İ.M. 'i denizcilik sektöründeki kurum ve kuruluşlara, şirketlere tanıtırken aynı zamanda birinci sınıftan son sınıfa kadar tüm bölüm öğrencilerine de ileride çalışacakları iş ortamını ve yapacakları işleri tanıyarak alınan teorik derslerin yanında pratik uygulama imkanı sağlamaktadır. Buna yönelik bir çok proje ve faaliyet gerçekleştirilmiş ve yeni projeler ile ilgili çalışmalar devam etmektedir.

Çalışmalar kapsamında, düzenlenen kariyer günleri ile sektördeki denizcilik şirketlerinin insan kaynakları yöneticileri ya da konusunda uzman olan temsilcileri üniversiteye davet edilerek öğrencilerle bir arada söyleşiler yapılmakta bu şekilde bölüm öğrencileri ileride çalışma hayatlarında karşılaştıkları zorlukları henüz okul yaşamında, ayrıntılarıyla ve birinci ağızdan öğrenme fırsatı elde etmektedirler.

Çok çeşitli çalışma alanları olan denizcilik sektörünü , düzenlenen kariyer günleri ve eğitim seminerleri sayesinde öğrenciler yakından tanımakta ve hangi alana yönelecekleri konusundaki belirsizlikleri giderecek ön bilgileri elde edebilmektedirler.

Ayrıca öğrenciler sektörle dayanışma içinde yürütülen teknik geziler ile teorik katkıların yanında çalışma ortamını yerinde görme şansına da sahiptirler.



Sektörle ilişkiler fuarlarda da devam

etmektedir. Denizcilik Kulübü, resmi yayın organı olan Alesta dergisiyle katıldığı fuarlarda ulaştırma, bilişim ve turizm gibi sektörlerdeki şirketlerle tanıtım, satış ve abonelik yoluyla ilişkiye geçmektedir. Bu ilişkiler daha sonra da şirketlerden dergide yayımlanması için reklam alma, içerik için konu tahsisi ya da röportaj gibi konularda da sürdürülmektedir.

Bölüm öğrencilerinin pratik eğitim almalarını sağlamak ve birçok konuda bilgi sahibi olarak bireysel donanımlarını arttırmak amacıyla sektörde yer alan şirketlerdeki uzmanlarla eğitim seminerleri ve sertifika programları gibi ortak projeler yürütülmektedir. Bu sektör öğrenci dayanışmasına çok güzel bir örnektir.

Tüm bu proje ve faaliyetlerle bölüm öğrencileri sektördeki şirketleri, şirketler de bölümü tanımaktadır. Öğrenciler için normal koşullarda birebir görüşme ihtimalinin düşük olduğu, genel müdür gibi üst düzey yöneticilerle karşılıklı sohbet etme imkanı beraberinde sıcak ilişkileri getirdiği gibi öğrenciler için staj başvurularını kolaylaştırmakta ve hangi konuda nasıl staj yapacakları endişesini gidermektedir.

Denizcilik Kulübü'nün gerçekleştirdiği ve çalışmalarına devam ettiği faaliyet ve projeler sayesinde bölüm öğrencileri ve sektördeki kurum, kuruluş ve şirketler arasında benzerine sık rastlanmayan bir bağ kurulması sağlanmakta ve gelecekte yapılması tasarlanan diğer projelerle bu ilişkinin daha da geliştirilmesi hedeflenmektedir.



## MARITIME TRANSPORTATION MANAGEMENT ENGINEERING

I.U. Maritime Transportation Management Engineering was founded in 1991 under the constitution of I.U. Engineering Faculty. It has the rightful proud of being the only section in Turkey which gives maritime management education combined with engineering formation.

With Maritime Transportation Management Engineering, it has been stipulated to minimize the losses, to identify the problems of maritime sector and to increase the efficiency through their solutions by technical, financial, economic and management administration applications.

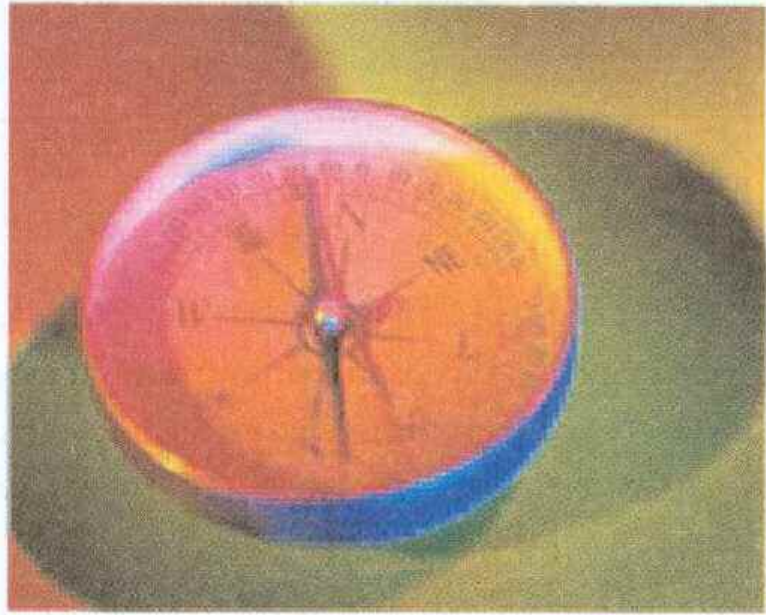
In this aspect, the teaching program aims the education of planning economically, projecting, managing and administrating activities of;

- Current maritime management engineering applications,
- The possibilities that might occur in the future and the potential sources.

With this goal; both management engineers to work in land and in maritime agents and also deck and machine officers to service at sea are trained for the maritime sector which is under internationally competing and working conditions.

From the foundation of Maritime Transportation Management Engineering up today, the aim is to provide high level members Higher Educated according to IMO/STCW international agreement regulations.

In Maritime Transportation Management Engineering education, great importance is given to evaluate events and environments especially according to scientific, health, social decision theories and technics. Individuals are required to have a profession



culture suitable for participational behaviour sciences to improve the mentioned sciences theories and technics and a sense of agreement and habit for solving problems.

The students of our section are separated to either one of the three main science branches at the end of 1. class. These are: ship administration engineering (Deck), ship machines management engineering and maritime transportation management engineering. (\*)

Lessons such as, Mathematics, physics, chemistry, computer programming, introduction to Maritime Transportation Management Engineering, statics and maritime chemistry are taught in the first year. All these lessons are in order to give students basic engineering formation. The lessons taught according to branches from the beginning of second year are briefly:

**Ship Administration Engineering (Deck):** In this branch; our students of future's deck officers are trained extremely well with lessons such as trigonometry, basics of watch keeping, thermodynamic, compass knowledge, electronic navigation auxiliaries, maritime meteorology and oceanography, ship manoeuvre, ship construction, maritime law, maritime security. (\*)

---

\* Unless the maritime education standards determined by IMO are provided, no student is accepted for Ship Administration Engineering (Deck) and Ship Machine Management Engineering options.

Ship Machines Management Engineering (Machine): In this branch; heat transfer, automatic control, set workbenches, ship construction, resistance, electrotechnic, maritime security, maritime law lessons are taught.(\*)

Maritime Transportation Management Engineering (Management): Management and maritime trade law, accounting relations, economic geography, transportation engineering, management administration and organisation, statistics and probability, marketing principles, maritime transportation economy, management english, maritime insurancy, investment in maritime, macro and micro economy lessons are taught.

In either of the three programs; thermodynamic, electric-electronic, maritime law, maritime english lessons are given commonly.

The importance of a foreign language in engineering, management and maritime fields cannot be rejected. With this conscious our section has opened prep classes prior to 1. class. Further more, 4 hours of management and maritime english lessons are given from the 2. class.

The students studying in this section under go training in maritime firms at summer so as to get to know the sector and to learn about working life.

Graduates of the section take part in a wide range of business fields such as ship chartering in maritime firms (chartering, forwarding, brokering, ship agents, ship insurancy, marines).

## MARITIME CLUB

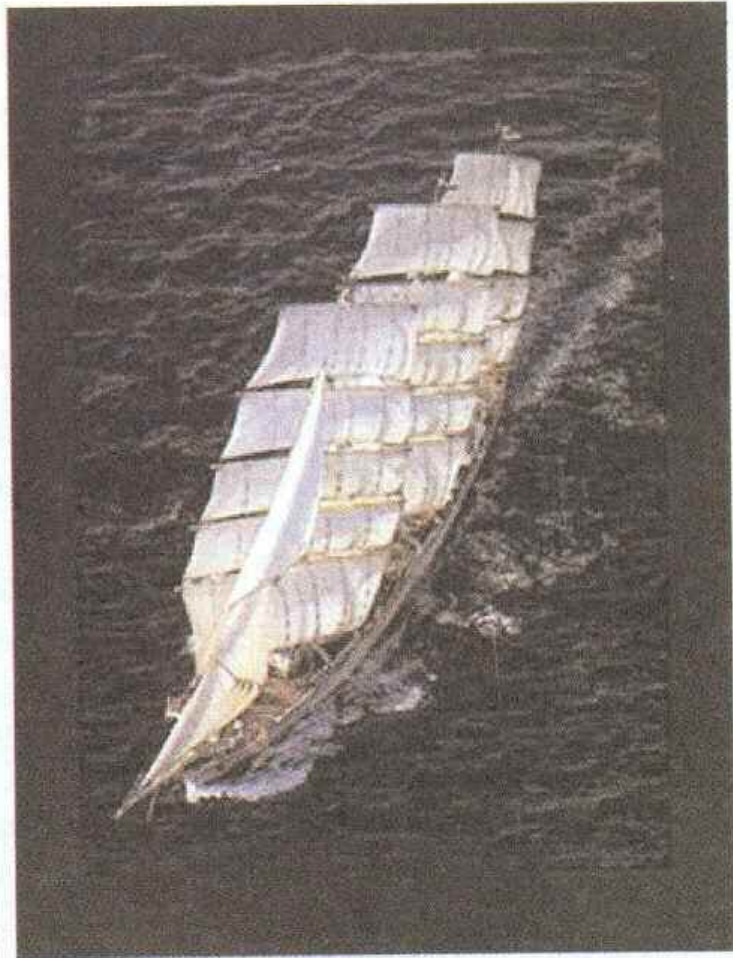
I.U. Maritime Club, which was founded in 1995 by I.U. Engineering Faculty Maritime Transportation Management Engineering student with the aim of assisting maritime sector's environmental, economic and socialnomic and socialms to from a tie between the mariti-

me sector and maritime students.

Like any club I.U. Maritime Club organises meetings such as panels, conversations and conferences directed towards the sector aiming knowledge transfers.

Being the member of Youth for Habitat International Communication Network and GO-SEA World Environment Student Union since 1998, our club represents Istanbul University both in our nation and abroad.

Safranbolu National Evaluation Meeting, Washington D.C. Sphericol Generotions Meeting are some of the meetings our club has represented Istanbul University.



## MERMAID -T.U.D.Ö.B

"Mermaid Congress", which took place in 15-17 February 1999 the first time, is a congress to which students from all associations giving educations regarding maritime education have attended. The aim of the congres was:

\*Maritime students' coming together and sharing their own knowledges and experiences and carrying out studies collectively in the future

\*Their obtaining information through expert peoples' notices

\*Forming a platform where students discussed the problems of the sector.

However at the end of the congress, a network to give a direction to maritime politics and to the future, and to provide information distribution between students was formed. TUDÖB was founded with this objective. Tudöb is an organisation which all association in Turkey and Cyprus related to maritime education are members of.

I.U. Maritime Club has made a beginning and has inverted "Mermaid" to a traditional congress by encouraging other schools.

## ALESTA

The magazine called Alesta is being published in periods of three months since it was founded in 1995 by the students of Istanbul University Engineering Faculty Maritime Transportation Management Engineering Section.

ALESTA aims not only to form a tie between students and the maritime unity, but also to announce national and international improvements to aimed group of people, to introduce the maritime profession and any kind of hobby and activity related to this field to our young friends and make them take up seriously.

ALESTA, which is published by students in an amateur form, but presents approaches professionally, includes articles of experts and students regarding management deck, quality administration and technical subjects.

ALESTA is published between 1000-1500 editions and is



distributed to maritime sector by subscription. Besides, the club makes the sale and advertisement of Alesta in fairs like Expo- Freigt and Expo- Shipping and in other participations.

## STUDENT AND SECTOR

Maritime Club, which was founded by Maritime Transportation Management Engineering, has taken as providing the student –sector tie and improving it as one of its aims.

It not only introduces Maritime Transportation Management Engineering, which is a new section founded with the aim of training high level managers, to associations, organisations and firms of maritime sector, but also provides an opportunity of practical application apart from theoretical lessons by introducing to all students of the section the working life and the work they are going to begin from the first class to the last. Several projects and activities directed towards this have been done and studies on new projects are continuing.



Within the scope of studies; maritime firms' human resources managers or representatives expert in the subject are invited to the university by career days and conversations with students are made; in this way students of the section get the chance of learning in details the difficulties they are going to face while they are still in school life .

Students get to know the various working fields of maritime sector through career days and educational seminars and obtain pre-information to get rid of their uncertainties about the field they will go towards.

Besides, students have the chance of seeing the working atmosphere in its place with technical trips, apart from theoretical aids, carried out in solidarity with the sector.

Relationships with the sector also continue at fairs. Maritime Club gets in contact with firms of transportation, communication and tourism sector by advertisements, sales and subscription at fairs where it participates with its official publication organ Alesta. These relationships are further maintained from firms to publish in the magazine, to provide topics for the contents or reports.

Common projects such as educational seminars and certificate programs are carried out by experts from firms of the sector in order to provide students to get practical education and to improve their personal knowledge by obtaining information on several topics. This sector is a good example of sector and students solidarity.

Students of the section learn about the firms of the sector and the firms learn about the section by these projects and activities. The opportunity of having conversations with high level managers like a general manager to whom there is little possibility of talking face to face under normal conditions, not only brings warm relationships but also makes training applications of students easier and helps to get rid of their anxiety of which subject to undergo training and how to.

A unique tie is formed between students and the associations, organizations and firms of the sector with activities and projects that Maritime Club makes real and continues to work on and it is aimed to improve this relationship with other projects intended to carry out in the future.

Bu kitapçık İ.Ü. Denizcilik Kulübü tarafından hazırlanmıştır.  
Ücretsizdir. Parayla satılmaz.