|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **DERS PROGRAMI FORMU**  **COURSE SYLLABUS FORM** | **SenK:** |
| **27.11.2018 Rev 00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı:** Hava ve Uzay Hukuku | | | | | | **Course Name:** Air and Space Law | | | | | | |
| **Kod (Code)** | **Yarıyıl (Semester)** | | **Kredi (Local Credits)** | | **AKTS Kredi (ECTS Credits)** | | | **Ders Uygulaması, Saat/Hafta**  **(Course Implementation, Hours/Week)** | | | | |
| **Ders**  **(Theoretical)** | | **Uygulama**  **(Tutorial)** | | **Laboratuar**  **(Laboratory)** |
| UZB 479E | 8 | | 3 | | 4 | | | 3 | | - | | - |
| **Bölüm / Program (Department/Program)** | | Uçak Mühendisliği / Uzay Mühendisliği  (Aeronautical Eng. / Astronautical Eng.) | | | | | | | | | | |
| **Dersin Türü**  **(Course Type)** | | Seçmeli (Elective) | | | | | **Dersin Dili**  **(Course Language)** | | | İngilizce  (English) | | |
| **Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)** | | Yok  (None) | | | | | | | | | | |
| **Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, %**  **(Course Category by Content, %)** | | **Temel Bilim ve Matematik**  **(Basic Sciences and Math)** | | **Temel Mühendislik (Engineering Science)** | | | | | **Mühendislik/Mimarlık Tasarım**  **(Engineering/Architecture Design)** | | **Genel Eğitim (General Education)** | |
| - | | - | | | | | 50 | | 50 | |
| **Dersin Tanımı (Course Description)** | | Uzay ve Havacılık hukuku ile ilgili temel kavramların aktarımı, havacılık ve uzay faaliyetleri esnasında tarafların sahip oldukları hak ve yükümlülüklerin tayin ve tespiti, uluslararası sözleşme ve metinlerin hava uzay sistemleri tasarımı ve geliştirilmesi üzerine etkileri | | | | | | | | | | |
| Gaining the general knowledge of the main aspects of air and space law, determination of the parties’ rights and obligations in these areas of law. Effect of international laws and regulations on the design and development of aerospace systems. | | | | | | | | | | |
| **Dersin Amacı (Course Objectives)** | | Hava hukuku ve uzay hukuku ile ilgili temel kavramların edinilmesi, konuya ilişkin hukuk metodolojisinin öğrenilmesi ve bu sayede ilgili hukuk metinlerinin analizinin gerçekleştirilmesi, tasarımda dikkat edilmesi gerekli kuralların öğrenilmesi | | | | | | | | | | |
| Learning the main aspects of air and space law, the methodology of air and space law and therefore gaining the ability of analyzing the relevant documents in this area of law. Regulations to be paid attention during design. | | | | | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları**  **(Course Learning Outcomes)** | | 1. Hava Hukuku ile ilgili temel metinler hakkında bilgi (Chicago Konvansiyonu, Varşova Konvansiyonu, Montreal Konvansiyonu dahil ve fakat bunlarla sınırlı olmaksızın tüm ilgili metinler) sahibi olunması  2. Hava hukuku ile ilgili kişi ve kurumların hak ve yükümlülükleri hakkında bilgi sahibi olunması (hava araçları üreticileri, taşıyıcılar ve yolcular dahil ve fakat bunlarla sınırlı olmaksızın tüm ilgililer)  3. Hava hukuku ile ilgili hukuk metodolojisinin edinilmesi ve bu suretle bağımsız araştırma yapabilme yetisinin kazanımı  4. Uzay Hukuku ile ilgili temel metinler hakkında bilgi (Uzay Sözleşmesi, Kurtarma Sözleşmesi, Yükümlülük Konvansiyonu dahil ve fakat bunlarla sınırlı olmaksızın tüm ilgili metinler) sahibi olunması  5. Uzay hukuku ile ilgili kişi ve kurumların hak ve yükümlülükleri hakkında bilgi sahibi olunması (devletler, özel kişi ve kurumlar dahil ve fakat bunlarla sınırlı olmaksızın tüm ilgililer)  6. Uzay hukuku ile ilgili hukuk metodolojisinin edinilmesi ve bu suretle bağımsız araştırma yapabilme yetisinin kazanımı  7. Tasarımda dikkate alınması gerekli kurallar | | | | | | | | | | |
| 1. Gaining a general knowledge on the main texts of air law (all texts including but not limited to the Chicago Convention, Warsaw Convention, Montreal Convention)  2. Learning the rights and obligations of the parties’ of air law (all parties including but not limited to the aircraft manufacturers, carriers and passengers)  3. Learning the methodology of air law and therefore gaining the capability of making independent analysises  4. Gaining a general knowledge on the main texts of space law (all texts including but not limited to the Space Treaty, Rescue Agreement, Liability Convention)  5. Learning the rights and obligations of the parties’ of space law (all parties including but not limited to the States, private companies and individuals)  6. Learning the methodology of space law and therefore gaining the capability of making independent analysises  7. Regulations to be paid attention during design. | | | | | | | | | | |

DERS PLANI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hafta** | **Konular** | **Dersin**  **Öğrenme Çıktıları** |
| **1** | * 1. Chicago Konvansiyonu'nun hazırlık süreci   **1.2.** Devletlerin hava sahalarındaki egemenlik hakları  **1.3.** Devlet hava aracının tanımı  **1.4.** İhtilafların Çözümü | 1, 3 |
| **2** | **2.1.** ICAO  **2.2.** IATA  **2.3.** WTO (Dünya Ticaret Örgütü) | 2, 3 |
| **3** | **3.1.** Devletler arası havacılık antlaşmaları  **3.2.** İkili Anlaşmaların Doğuşu, hava trafiğinin liberalleşmesi ve çoklu anlaşmalar  **3.3.** Havayolları arasında ittifaklar (Global Alliances) | 1, 3 |
| **4** | **4.1.** Hava taşımacılığında slot tahsisi ve rekabet hukuku  **4.2.** Code sharing ve franchising | 1, 3 |
| **5** | **5.1.** Hava özel hukukuna giriş  **5.2.** 1929 Varşova Konvansiyonu  **5.3.** 1955 Lahey Protokolü  **5.4.** 1966 Montreal Anlaşması | 1,2,3 |
| **6** | **6.1.** Guatamala Şehri Protokolü 1971  **6.2.** Montreal Protokolleri 1975  **6.3.** 1990'lı yıllarda taşıyıcı yükümlülüklerine ilişkin yapılan reformlar  ( Japon İnisiyatifi 1992, ECAC tavsiyesi, IATA Anlaşması) | 1,2,3 |
| **7** | **7.1.** Montreal Konvansiyonu 1999  **7.2.** Yargı yeri  **7.3.** Varşova Konvansiyonu ile mukayese | 1,2,3 |
| **8** | **8.1.** Bir uçağın uçabilirliğiyle ilgili şartlar  **8.2.** Bir havalimanı ile ilgili şartlar  **8.3.** Havayolu işletmesi ile ilgili şartlar  **8.4.** Rötar  **8.5.** Rötar Sebepleri  **8.6.** Taşıyıcının hak ve yükümlülükleri | 1,2 |
| **9** | **9.1.** Yolcu hakları/Bedensel özürlü yolcu hakları  **9.2.** Fazla rezervasyon (over booking)  **9.3. F**azla satış (over selling)  **9.4.** Problemin en aza indirilmesine yönelik çalışmalar  **9.5.** Uçuşların iptal edilmesi | 1,2 |
| **10** | **10.1.** Taşıyıcının bagaj ve kargo ile ilgili sorumluluğu  **10.2.** Mektupların taşınmasına ilişkin düzenlemeler  **10.3.** Tehlikeli maddelerin taşınmasına ilişkin düzenlemeler  **10.4.** Hava taşımacılığındaki sigorta usülleri | 1,2 |
| **11** | **11.1.** Yolcuların bedensel zararlarından dolayı sorumluluk  (Taşıyıcı, kule, üretici ve hava alanı yönetiminin sorumlulukları)  **11.2.** Uçak kazalarına genel bakış ve kaza örnekleri ile tazminat yükümlülüklerinin irdelenmesi  **11.3.** Manevi tazminat hususu | 1,2 |
| **12** | **12.1.** Uzay Sözleşmesi'nin tarihçesi  **12.2.** Sputnik öncesi ve sonrası uzay hukuku  **12.3.** Uzay Sözlesmesi'nin temel düzenlemeleri  **12.4.** Uzayda mülkiyet ve uzayın askeri kullanımı | 4, 5, 6 |
| **13** | **13.1.** Tescil konvansiyonu ve sorumluluk sözleşmeleri  (Uzay cisimlerinin tescili ile ilgili izlenecek prosedürler ve uzay cisimlerinin verecekleri zararların tazmini ile ilgili düzenlemeler)  **13.2.** Kurtarma anlaşmasi ile Ay anlaşmasi  (Uzaya gönderilen cisimler veya astronotlar ile ilgili uluslararası yardım prosedürü ve Ay’ın kullanımı ile ilgili olarak Ay anlaşmasına genel bakış) | 4, 5, 6 |
| **14** | **14.1.** Uydularla uzaktan algılamaya ilişkin ilkeler ve afet yönetimi ve uzaktan algılama.  **14.2.** Telekomünikasyon hukuku ve frekans tahsisi ile ilgili düzenlemeler | 4, 5, 6, 7 |

COURSE PLAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Weeks** | **Topics** | **Course Learning**  **Outcomes** |
| **1** | **1.1.** Preperation of the Chicago Convention  **1.2.** The sovereignty rights of the States in their airspace  **1.3.** Definition of the State aircraft  **1.4.** Dispute settlement | 1, 3 |
| **2** | **2.1.** ICAO  **2.2.** IATA  **2.3.** WTO | 2, 3 |
| **3** | **3.1.** Air law agreements between the States  **3.2.** Bilateral Agreements, liberalization of the air transport and the multinational agreements  **3.3.** Global Alliances | 1, 3 |
| **4** | **4.1.** Slot allocation and competition law  **4.2.** Code sharing ve franchising | 1,3 |
| **5** | **5.1.** Introduction to private air law  **5.2.** 1929 Warsaw Convention  **5.3.** 1955 The Hague Protocol  **5.4.** 1966 Montreal Agreement | 1, 2, 3 |
| **6** | **6.1.** Guatamala City Protocol 1971  **6.2.** Montreal Protocols 1975  **6.3.** Reforms in the area of the liabilities of the carriers in 1990's  ( Japanese Initiative 1992, ECAC recommendation, IATA Agreement) | 1, 2, 3 |
| **7** | **7.1.** Montreal Convention 1999  **7.2.** Place of jurisdiction  **7.3.** Comparison of Montreal Convention and the Warsaw Convention | 1,2,3 |
| **8** | **8.1.** Aircraft flight worthiness  **8.2.** Airport rules  **8.3.** Airline rules  **8.4.** Delay  **8.5.** Causes of delay  **8.6.** Rights and obligations of the carrier | 1,2 |
| **9** | **9.1.** Passenger rights/passenger with dissabilities right  **9.2.** Overbooking  **9.3.** Overselling  **9.4.** Recent developments in order to solve the matter  **9.5.** Cancellation of flights | 1,2 |
| **10** | **10.1.** Liability regimes applied to the baggage and cargo carriage  **10.2.** Liability regimes applied to the carriage of letters  **10.3.** Rules for the transport of dangerous materials  **10.4.** Insurance procedures in air law | 1,2 |
| **11** | **11.1.** Liability regimes applied to the damages to the passenger (Liabilities of the carrier, ATC and the airport management)  **11.2.** Overview of the plane crashes and the study of the liability regimes in crash cases.  **11.3.** Non pecuniary damages issue | 1,2 |
| **12** | **12.1.** History of the space law treaties  **12.2.** Space law pre and post Sputnik  **12.3.** Main articles of the Outer Space Treaty  **12.4.** Property rights in space and the military uses of space | 4, 5, 6 |
| **13** | **13.1.** Registration convention and the Liability Convention  (The procedure to be followed in registering the space objects and compensating the damages borne by the space objects )  **13.2.**The Rescue Agreement and the Moon Treaty  (International regulations concerning the rescue of the space objects and astronauts send to space and overview of the Moon Agreement) | 4, 5, 6 |
| **14** | **14.1.** Principles of remote sensing and the disaster management  **14.2.** Telecommunications law and the regulations in the area of frequency allocation | 4, 5, 6, 7 |

Dersin Uçak ve Uzay Mühendisliği Öğrenci Çıktılarıyla İlişkisi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Programın mezuna kazandıracağı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)** | **Katkı**  **Seviyesi** | | |
| **1** | **2** | **3** |
| **1** | Mühendislik, fen ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini belirleme,  formüle etme ve çözme becerisi. |  |  |  |
| **2** | Küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik etmenlerle birlikte özel gereksinimleri sağlık, güvenlik ve  refahı göz önüne alarak çözüm üreten mühendislik tasarımı uygulama becerisi. | X |  |  |
| **3** | Farklı dinleyici gruplarıyla etkili iletişim kurabilme becerisi. |  |  | X |
| **4** | Mühendislik görevlerinde etik ve profesyonel sorumlulukların farkına varma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamdaki etkilerini göz önünde bulundurarak bilinçli kararlar  verme becerisi. |  | X |  |
| **5** | Üyeleri birlikte liderlik sağlayan, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yaratan, hedefler belirleyen, görevleri  planlayan ve hedefleri karşılayan bir ekipte etkili bir şekilde çalışma yeteneği becerisi. |  | X |  |
| **6** | Uygun deney geliştirme, yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuç çıkarmak için mühendislik  yargısını kullanma becerisi. |  |  |  |
| **7** | Uygun öğrenme stratejileri kullanarak ihtiyaç duyulduğunda yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi. |  |  | X |

**Ölçek:** 1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship of the Course to Aeronautical and Astronautical Engineering Student Outcomes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Program Student Outcomes** | **Level of Contribution** | | |
| **1** | **2** | **3** |
| **1** | An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of  engineering, science, and mathematics. |  |  |  |
| **2** | An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic  factors. | X |  |  |
| **3** | An ability to communicate effectively with a range of audiences. |  |  | X |
| **4** | An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make  informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts. |  | X |  |
| **5** | An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a  collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives. |  | X |  |
| **6** | An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use  engineering judgment to draw conclusions. |  |  |  |
| **7** | An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies. |  |  | X |

**Scaling:** 1: Little, 2: Partial, 3: Full

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tarih (Date)*** | ***Bölüm onayı (Departmental approval)*** |

Ders kaynakları ve Başarı değerlendirme sistemi (Course materials and Assessment criteria)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kitabı**  **(Textbook)** | - Isabella Henrietta Philepina Diederiks- Vladimir Kopal Verschoor . An Introduction to Space Law, Kluwer Law International 2008  - Gerardine Meishan Goh. Dispute Settlement in International Space Law: A Multi-Door Courthouse for Outer Space; Martinus Nijhoff Publishers 2007  - Michael Milde. International Air Law and ICAO Eleven International Publishing 2008  - Isabella Henrietta Philepina Diederiks- Vladimir Kopal Verschoor – M.A. Butler. An Introduction to Air Law, Kluwer Law International 8th Revised Edition 2006 | | |
| **Diğer Kaynaklar (Other References)** | - S. Marchisio, Legal Aspects of Disaster Management: European Efforts Including GMES  - J. Monserrat Filho A remote sensing convention for the advancement of space law  - I.H.Ph. Diederiks, Verschoor V Kopal, The Space Law Treaties  - F. Tronchetti, The Non-Appropriation Principle Under Attack : Using Article II of the Outer Space Treaty in Its Defence  - G.F. FitzGerald, The Warsaw Convention as Amended by the Montreal Conference on International Air Law (McGill Annals of Air and Space Law 49-62 (1976)  - J.J. Asselta, L.A. Kreindler, The Japanese Initiative: Absolute Unlimited Liability in International Air Travel (Journal of Air Law and Commerce 819-865)  - I.J. Booth, Governmental Liability for Aviation Accidents Caused By Air Traffic Control Negligence  - Air Law 161-172 (1975/6)  - B. Cheng, Air Carrier's Liability For Injury or Death XVII(3) Air and Space Law 291-296 (1993)  - G. N. Tompkins The Future For Warsaw Convention Liability System 1999 Lloyd's Aviation Quarterly TAQ 38-75  - King Arnold Application of Regulation (EC) No 261/2004 on Denied Boarding Cancellation and Long Delay of Flights XXXII(2) Air And Space Law 93-107 (2007)  - G. N. Tompkins, 'The Montreal Convention 1999, the Fifth Jurisdiction in the United States and the Doctrine of Forum Non Conveniens' (2008) 33 Air and Space Law, Issue 3, pp. 306–308 | | |
| **Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)** | 1. Uzay Hukuku (Bu ödev ile uzay hukukunun olası ihtilaflarının irdelenmesi amaçlanacaktır ve ödevde uzayda mülkiyet, uzay araçlarının verecekleri zararlardan doğan sorumluluk, astronotlara yardım usulü, uzaktan algılama ve uzayın askeri kullanımı konularını içeren farazi bir olay çözümü amaçlanmaktadır.)  2. Hava özel hukuku (Uzay hukukunda olduğu gibi farazi bir dava yaptırılarak overbooking, rötar, yolcuların bedeni zararlarının tazmini, bagaj kaybı olayları çözümlendirilecektir.)  3. Hava kamu hukuku (Muhtelif konuları içerecek kurgu olay incelemesinde Chicago Konvansiyonu'nun devletlerin hava sahalarındaki hakları ile ilgili maddelerinin irdelenmesi sağlanacak ve akabinde de ikili ve çoklu havacılık anlaşmaları üzerine araştırma yaptırılacaktır.) | | |
| 1. Space Law (The homework assignments of space law seeks investigation of possible conflicts of property, liability arising from damages to spacecraft, astronauts aid procedures, remote sensing and military use of space, including issues of a hypothetical event is intended to solve.)  2. Air private law (as in a hypothetical case related to overbooking, delay, passengers compensation for bodily damage, baggage loss events will be investigated.)  3. Air public law (including the fiction case study of various issues related to the articles of the Chicago Convention, states’ rights, air fields and subsequently an investigation will be made on the bilateral and multilateral aviation agreements.) | | |
| **Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)** | - | | |
| - | | |
| **Bilgisayar Kullanımı (Computer Usage)** | - | | |
| - | | |
| **Diğer Uygulamalar (Other Activities)** | - | | |
| - | | |
| **Başarı Değerlendirme Sistemi**  **(Assessment Criteria)** | **Faaliyetler (Activities)** | **Adedi (Quantity)** | **Genel Nota Katkı, % (Effects on Grading, %)** |
| **Yıl İçi Sınavları**  **(Midterm Exams)** | 1 | 30 |
| **Kısa Sınavlar**  **(Quizzes)** |  |  |
| **Ödevler**  **(Homework)** | 1 | 20 |
| **Projeler**  **(Projects)** |  |  |
| **Dönem Ödevi/Projesi**  **(Term Paper/Project)** |  |  |
| **Laboratuar Uygulaması**  **(Laboratory Work)** |  |  |
| **Diğer Uygulamalar**  **(Other Activities)** |  |  |
| **Final Sınavı**  **(Final Exam)** | 1 | 50 |