

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SPORT AND TECHNOLOGY / SPORT AND TECHNOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	SYB234	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Dersin amacı, öğrencilerin, sporun sadece bedensel performansın ortaya konulması olmadığı, bu performansın ortaya çıkmasında etki teknik ve teknolojik etmenlerin farkına varmalarının sağlanmasıdır.	The aim of the course is to ensure that students are aware of the fact that sports are not just about physical performance, but also the technical and technological factors that affect this performance.
İçeriği / Content	Spor bilimleri, mühendislik ve teknoloji · Spor malzemeleri · Spor kıyafetleri · Sporcu beslenmesi · Antrenman ve spor bilimlerinde teknoloji kullanımı · Sporda bilişim · Spor hekimliğinde gelişen teknoloji · Sporcu sağlığı, performans ve ilaç kullanımı · Spor ekonomisi ve yönetimi	Sports science, engineering and technology · Sports equipment · Sports clothing · Athlete nutrition · Use of technology in training and sports science · Informatics in sports · Developing technology in sports medicine · Athlete health, performance and drug use · Sports economics and management
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Sporda Teknoloji Tabanlı Uygulamalar- Nobel Bilimsel Eserler-2023 Spor Teknolojileri-Sebahattin Devocioğlu-Abdullah Şimşek-2019	Sporda Teknoloji Tabanlı Uygulamalar- Nobel Bilimsel Eserler-2023 Spor Teknolojileri-Sebahattin Devocioğlu-Abdullah Şimşek-2019
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Utku IŞIK	Assoc. Prof. Dr. Utku IŞIK

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Spor bilimlerinin multidisipliner çalışma alanları, mühendislik ve teknoloji ile olan ilişkisi hakkında genel değerlendirme yapabilirler, mühendislik branşına göre yeni yöntemler geliştirebilirler.	They can make a general evaluation about the multidisciplinary study areas of sports sciences and its relationship with engineering and technology, and develop new methods according to the engineering branch.
2	Modern sporda teknolojinin rolü hakkındaki etik/hakemliği tartışır ve teknolojinin spor performansını nasıl etkilediği konusunda dengeli bir analiz yapabilirler,	Discuss the ethics/judgement of the role of technology in modern sport and provide a balanced analysis of how technology affects sports performance.
3	Teknolojinin, sporun ve egzersizin izlenmesi ve pazarlanmasının hangi yollarla nasıl değiştirdiğini eleştirel bir tavırla değerlendirebilirler.	They can critically evaluate the ways in which technology has changed the way sport and exercise are monitored and marketed.
4	Sporda inovasyon açısından mühendislik bilgisi ve teknolojik uygulamaların öneminin kavranması beklenmektedir.	It is expected that the importance of engineering knowledge and technological applications will be understood in terms of innovation in sports.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknolojideki Temel Kavramlar				
	Basic Concepts in Technology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spor Tarihi ve Teknolojik Gelişmeler				
	Sports History and Technological Developments				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spor ve Sağlık (Fiziksel Uygunluk ve Antrenman)				
	Sports and Health (Physical Fitness and Training)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spor bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji				
	Sports sciences, Engineering and Technology				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spor Malzemeleri				
	Sports Equipment				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Spor Kıyafetleri ve Giyilebilir Teknolojiler				
	Sportswear and Wearable Technologies				
7	Sporda Beslenme ve Kullanılan Uygulamalar				
	Nutrition in Sports and Applications Used				
8	Ara Sınav				
	Mid-term Exam				
9	Sporda Bilişim Teknolojileri				
	Information Technologies in Sports				
10	Exergameler				
	Exergames				
11	Spor Teknolojisinin Endüstride Uygulamaları				
	Applications of Sports Technology in Industry				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Spor Ekonomisi ve Finans Yönetimi				
	Sports Economics and Financial Management				
13	Spor Teknolojilerinde Etik				
	Ethics in Sports Technologies				
14	Spor Teknolojisinin Gelebileceği Muhtemel Noktalar ve Fırsatlar				
	Possible Future Points and Opportunities for Sports Technology				
15	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	DDS

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Alan Çalışması / Field Work	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	4.00	4.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	3	8.00	24.00
Toplam / Total:	46	18.00	112.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 112.00/30.00 = 3.73 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 112.00 / 30.00 = 3.73 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12
1.Spor bilimlerinin multidisipliner çalışma alanları, mühendislik ve teknoloji ile olan ilişkisi hakkında genel değerlendirme yapabilirler, mühendislik branşına göre yeni yöntemler geliştirebilirler. / They can make a general evaluation about the multidisciplinary study areas of sports sciences and its relationship with engineering and technology, and develop new methods according to the engineering branch.	4	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	5
2.Modern sporda teknolojinin rolü hakkındaki etik/hakemliği tartışır ve teknolojinin spor performansını nasıl etkilediği konusunda dengeli bir analiz yapabilirler, / Discuss the ethics/judgement of the role of technology in modern sport and provide a balanced analysis of how technology affects sports performance.	5	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	5
3.Teknolojinin, sporun ve egzersizin izlenmesi ve pazarlanmasının hangi yollarla nasıl değiştirdiğini eleştirel bir tavırla değerlendirebilirler. / They can critically evaluate the ways in which technology has changed the way sport and exercise are monitored and marketed.	4	4	3	4	4	5	4	5	4	3	4	4
4.Sporda inovasyon açısından mühendislik bilgisi ve teknolojik uygulamaların öneminin kavranması beklenmektedir. / It is expected that the importance of engineering knowledge and technological applications will be understood in terms of innovation in sports.	4	3	4	4	5	4	5	4	5	4	3	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high