

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ - SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ																
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ÖĞRETMENLİĞİ BÖLÜMÜ																
DERS İZLENESİ																
Ders Kodu:OSB212	Ders Adı: SPORDA TEKNOLOJİ									Dersin Statüsü:SEÇMELİ			Kredi:2		AKTS:4	
Ders Dili: TÜRKÇE	Dersin Türü:YÜZYÜZE					Ön Koşul: YOK		Yıl:3			Dönem:6			Devam: %70		
Haftalık Ders Saatleri	Sınıf saati			Laboratuvar		Uygulama		Öğrenme Oturumları								
	2			0		0		*PÇ		*BP		*D		*Ö		
								0		0		0		0		
Dersin Öğrenme Kazanımları (Çıktıları)	Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler,															
	►ÖK 1	Spor temel kavramları ve Olimpiyatlar hakkında bilgi sahibi olurlar.														
	►ÖK 2	Spor sağlık ve antrenman kavramlarını öğrenerek spor da fiziksel uygunluk bileşenleri hakkında bilgi sahibi olurlar.														
	►ÖK 3	Spor bilimlerinin multidisipliner çalışma alanları, mühendislik ve teknoloji ile olan ilişkisi hakkında genel değerlendirme yapabilirler, mühendislik branşına göre yeni yöntemler geliştirebilirler.														
	►ÖK 4	Modern sporda teknolojinin rolü hakkındaki etik/hakemliği tartışır ve teknolojinin spor performansını nasıl etkilediği konusunda dengeli bir analiz yapabilir.														
	►ÖK 5	Teknolojinin, sporun ve egzersizin izlenmesi ve pazarlanmasının hangi yollarla nasıl değiştirdiğini eleştirel bir tavırla değerlendirebilirler.														
	►ÖK 6	Sporda inovasyon açısından mühendislik bilgisi ve teknolojik uygulamaların öneminin kavranması beklenmektedir.														
	►ÖK 7															
	►ÖK 8															
Öğrenme Kazanımının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi		PY 1	PY 2	PY 3	PY 4	PY 5	PY 6	PY 7	PY 8	PY 9	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15
	ÖK 1	1	2	1	5	2	2	5	1	1	1	1	2	5	4	1
	ÖK 2	1	2	2	5	3	2	5	1	1	1	1	2	5	3	1
	ÖK 3	2	2	2	5	2	2	5	1	1	1	1	2	5	3	1
	ÖK 4	1	1	1	5	2	2	5	1	1	1	1	2	5	3	1
	ÖK 5	2	1	2	5	1	2	5	1	1	1	1	2	5	4	1
	ÖK 6	1	1	1	5	1	2	5	1	1	1	1	2	5	4	1
	ÖK 7															
	ÖK 8															
	Katkı Düzeyi			1: Yok		2: Zayıf		3: Orta		4: İyi			5: Çok iyi			
Ders Tanımı																
Dersin Amaçları	Bu ders, spor bilimleri alanında teknoloji ve mühendislik temelli gelişmeleri inceleyerek öğrencilerin modern spor uygulamalarında kullanılan spor malzemeleri, spor kıyafetleri, performans ölçüm sistemleri ve dijital antrenman araçlarını bilimsel bir bakış açısıyla değerlendirebilmesini amaçlamaktadır. Ders kapsamında sporcu beslenmesinde kullanılan analiz teknolojileri, spor bilişimi ve veri yönetimi, spor hekimliğinde gelişen tanı ve tedavi yöntemleri ile sporcu sağlığı, performans ve ilaç kullanımı konuları ele alınarak öğrencilerin sporda teknoloji kullanımı konusunda donanım kazanımları hedeflenmektedir. Ayrıca spor ekonomisi ve spor yönetimi alanlarında teknolojinin etkileri incelenerek spor endüstrisindeki teknolojik dönüşümün çok boyutlu olarak anlaşılması sağlanır.															
Ders Kitabı / Kaynaklar	1	ACSM (2014). ACSM's resource manual for Guidelines for exercise testing and prescription. Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia [RM725.R47 2014]														
	2	Ross, S. (2008). Higher, Further, Faster: Is Technology Improving Sport. John Wiley & Sons, Ltd.														
	3	Andreff, W., Szymansky, S. (2006) Handbook on the Economics of Sport. Edward Elgar [GV716. H36 2006]														
	4	Byars, M. (1999) 50 Sports Wares: Innovations in Design and Materials. RotoVision [GV745. B93 1999]														
	5															
Dersin Öğretim Yöntemleri	Sunuş yoluyla öğretim, Öğretim, Örnek Olay Yöntemi, Problem Çözme Yönetimi,Tartışma															
Ders İçeriği	Bu ders, sporun temel kavramları ve Olimpiyat hareketine giriş yaparak öğrencilerin spor, sağlık ve antrenman ilişkisini anlamalarını sağlar. Spor bilimlerinin multidisipliner yapısı mühendislik, teknoloji, biyomekanik ve veri bilimi perspektifleriyle ele alınırken; modern sporda teknolojinin performans, hakemlik, izleme ve pazarlama süreçlerindeki rolü tartışılır. Giyilebilir teknolojiler, performans analiz sistemleri ve inovatif spor ekipmanları üzerinden uygulamalı örnekler sunularak öğrencilerin teknolojik gelişmeleri eleştirel bir bakışla değerlendirmeleri ve kendi branşlarına yönelik yeni çözümler geliştirebilmeleri hedeflenir.															
Haftalık İşlenecek Konular	Hafta	Konu										Etkinlikler		Kaynak		
	1	Derse Giriş/ Kazanımların Aktarımı, Projelerin Tanıtımı										Sözel anlatım		1&2&3&4		
	2	Teknolojide İnovasyon										Sözel anlatım		1&2&3&4		
	3	Ürün inovasyonu										Sözel anlatım		1&2&3&4		
	4	Süreç İnovasyon										Sözel anlatım		1&2&3&4		
	5	Organizasyonel İnovasyon										Sözel anlatım		1&2&3&4		
	6	Pazarlama İnovasyonu										Sözel anlatım		1&2&3&4		
	7	Hizmet İnovasyonu										Sözel anlatım		1&2&3&4		
	8	Vize sınavı										Sınav Haftası				
	9	Vize sınavında yapılan hatalar düzeltme- Yeni Nesil Spor Teknolojisi										Spor teknolojilerinin kullanımı		1&2&3&4		
	10	Spor Teknolojisinde-Cimnastik										CimnastikDE teknoloji gelişmeleri		1&2&3&4		
	11	Spor Teknolojisinde-Futbol										Futbolda teknoloji gelişmeleri		1&2&3&4		
	12	Spor Teknolojisinde-Tenis										Teniste eknoloji gelişmeleri		1&2&3&4		
	13	Spor Teknolojisinde-Amerikan Futbolu										Amerikan futbol da teknoloji gelişmeleri		1&2&3&4		
	14	Spor Teknolojisinde-Okçuluk-Paralimpik Oyunları										İlimpik ve okçuluk da teknoloji gelişmeleri		1&2&3&4		
	15	Spor Teknolojisinde-Yüzme										Yüzmede teknoloji gelişmeleri		1&2&3&4		
	16	Final Sınavı										Sınav Haftası				
Değerlendirme Kriterleri	Yöntem								Katkısı %	Kaynak		Ölçülen Öğrenme Kazanımları (Çıktıları)				
	1	Vize sınavı							30%	1&2&3&4		ÖK1,ÖK2,ÖK3				
	2	Proje							40%	1&2&3&4		ÖK1,ÖK2,ÖK3,ÖK5,ÖK6				
	3	Final Sınavı							30%	1&2&3&4		ÖK1,ÖK2,ÖK3,ÖK4				
	4															
	5															
	6															
Yapay Zeka Kullanım Sınırlılıkları	*															
	*	Konu araştırmalarına yönelik bilgilerin toplanmasında Yapay Zeka'dan yararlanılmamalıdır.														
	*															
	*															
	*															
Öğrenme Programı																
Eğitim Aracı						Miktar	Öğrenci İş Yükü (Saat)		Eğitim Aracı			Miktar	Öğrenci İş Yükü (Saat)			
Ders Saati						14	14x2		28							
Ders öncesi Hazırlık						14	14x2		28							
Final sınavına hazırlık						1	5x1		5							
Proje hazırlık						1	8x1		8							
Proje						1	4x1		4							
Alan yazısı inceleme						5	7x5		35							
Final sınavı						6	2x6		12							
Toplam İş Yükü:						120			Öngörülen AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü / 30) :			4	Yaklaşık:	4		
*Etlinlikler için: PÇ: Problem Çözme Oturumları BP: Bilgi Pekleştirici Oturumlar D: Düzeltici Oturumlar Ö: Öğretici Oturumlar																