

DERS İÇERİKLERİ

I. YIL / I. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	İÇERİK
		T	U	L					
LEE671	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması. Öğrencinin tez danışmanı tarafından belirlenen konular.
LEE681	Danışmanlık	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	Tez konusu ile ilgili kavramsal ve uygulamalı çalışmalar
ANT601	Uzun Dönem Sporcu Gelişimi	3	0	0	3	7	Z	Türkçe	Uzun dönem sporcu gelişim modelinin açıklanması, gelişim dönemlerine uygun kategorilerin özellikleri ve sporcunun zirve performans potansiyene ulaşmasındaki aşamalar, branşlara göre uzun dönem gelişim modelleri, elit spor yanı sıra sağlıklı yaşam için spor ve egzersiz yapan bireylerin oluşturulması konularını ele alır.
ANT603	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	0	3	7	Z	Türkçe	Spor bilimlerine yönelik araştırma ve veri analizi tanımını, veri analizi için uygun yöntemin seçimini, verilerin betimlenmesi frekans dağılımları merkezi eğilim ölçülerini, iki yada daha fazla değişken için frekans dağılımı çapraz tabloları, basit ve kısmi korelasyon kavramı, bağımsız örneklem ortalamalarının karşılaştırılması ve t testini, tek faktörlü varyans analizi ve F testi, ilişkili ölçümlerde ortalamaların karşılaştırılması t-testini, ilişkili ölçümlerde tek faktörlü varyans analizi, basit ve çoklu regresyon analizi, kovaryans analizi, çok değişkenli istatistik kavramı varyans kovaryans matrisi, parametrik olmayan testler tek örneklem ki-kare, Mann Whitney U, parametrik olmayan testler Kruskal Wallis, Wilcoxon testlerini inceler.
SEC601	Güz Seçmeli Ders Grubu*	3	0	0	3	7	S	Türkçe	Bkz. SEC601 - Güz Seçmeli Dersleri

I. YIL / II. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	İÇERİK
		T	U	L					
LEE672	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması. Öğrencinin tez danışmanı tarafından belirlenen konular.
LEE682	Danışmanlık	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	Tez konusu ile ilgili kavramsal ve uygulamalı çalışmalar
SEC602	Bahar Seçmeli Ders Grubu*	3	0	0	3	7	S	Türkçe	Bkz. SEC602 - Bahar Seçmeli Dersleri

II. YIL / III. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	İÇERİK
		T	U	L					
LEE673	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması. Öğrencinin tez danışmanı tarafından belirlenen konular.
LEE683	Danışmanlık	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	Tez konusu ile ilgili kavramsal ve uygulamalı çalışmalar
ANT621	Seminer	0	1	0	0	7	Z	Türkçe	Doktora öğrencilerinin tez yazım aşamasında veya bilimsel çalışmalarında ihtiyaç duyacakları bilimsel araştırma yöntemlerinin öğrenilmesi, anlatım, tartışma ve iletişim yeteneklerinin geliştirilmesini amaçlar ve bilimsel araştırmalarda konu belirleme, araştırma kaynaklarının ve verilerinin elde edilmesi, elde edilen verilerin uygun yöntemlerle analiz edilmesi ve sonuçlarının sunulması gibi konularda çalışır.
SEC601	Güz Seçmeli Ders Grubu*	3	0	0	3	7	S	Türkçe	Bkz. SEC601 - Güz Seçmeli Dersleri

II. YIL / IV. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	İÇERİK
		T	U	L					
LEE674	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması. Öğrencinin tez danışmanı tarafından belirlenen konular.
LEE684	Danışmanlık	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	Tez konusu ile ilgili kavramsal ve uygulamalı çalışmalar
ANT622	Doktora Yeterlilik	0	0	0	0	21	Z	Türkçe	Bu ders, öğrencinin yazılı ve sözlü olmak üzere iki kısımdan oluşan doktora yeterlik sınavına hazırlanması için gerekli etkinlikleri tamamlamasını amaçlar.

III. YIL / V. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	İÇERİK
		T	U	L					
LEE675	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması. Öğrencinin tez danışmanı tarafından belirlenen konular.
LEE685	Danışmanlık	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	Tez konusu ile ilgili kavramsal ve uygulamalı çalışmalar
LEE691	Doktora Tezi	0	0	0	0	21	Z	Türkçe	Belirlenen konu dahilinde tez içeriği oluşturmak, araştırma yapmak, bulguların analiz ve sentezini yapmak, belirli akademik kurallar çerçevesinde tez yazmak ve bunu bilim camiasına sunmak amaçlıdır.

III. YIL / VI. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	İÇERİK
		T	U	L					
LEE676	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması. Öğrencinin tez danışmanı tarafından belirlenen konular.
LEE686	Danışmanlık	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	Tez konusu ile ilgili kavramsal ve uygulamalı çalışmalar
LEE692	Doktora Tezi	0	0	0	0	21	Z	Türkçe	Belirlenen konu dahilinde tez içeriği oluşturmak, araştırma yapmak, bulguların analiz ve sentezini yapmak, belirli akademik kurallar çerçevesinde tez yazmak ve bunu bilim camiasına sunmak amaçlıdır.

IV. YIL / VII. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	İÇERİK
		T	U	L					
LEE677	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması. Öğrencinin tez danışmanı tarafından belirlenen konular.
LEE687	Danışmanlık	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	Tez konusu ile ilgili kavramsal ve uygulamalı çalışmalar
LEE693	Doktora Tezi	0	0	0	0	21	Z	Türkçe	Belirlenen konu dahilinde tez içeriği oluşturmak, araştırma yapmak, bulguların analiz ve sentezini yapmak, belirli akademik kurallar çerçevesinde tez yazmak ve bunu bilim camiasına sunmak amaçlıdır.

IV. YIL / VIII. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	İÇERİK
		T	U	L					
LEE678	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması. Öğrencinin tez danışmanı tarafından belirlenen konular.
LEE688	Danışmanlık	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	Tez konusu ile ilgili kavramsal ve uygulamalı çalışmalar
LEE694	Doktora Tezi	0	0	0	0	21	Z	Türkçe	Belirlenen konu dahilinde tez içeriği oluşturmak, araştırma yapmak, bulguların analiz ve sentezini yapmak, belirli akademik kurallar çerçevesinde tez yazmak ve bunu bilim camiasına sunmak amaçlıdır.

Seçmeli Ders İçerikleri

DERS KODU	DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATI			KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	İÇERİK
			T	U	L					
SEC601	SEC602	Seçmeli Dersler	3	0	0	3	7	S	Türkçe	
SEC601.1	SEC602.1	Antrenman Biliminde Güncel Yaklaşımlar								Antrenörlüğün dinamik sürecinde, alandaki son gelişmeler ve bu gelişmelerin uygulamaya yansımaları, fonksiyonel antrenman, alternatif antrenman yöntemleri, toparlanma dönemindeki yeni yaklaşımlar ve antrenmansızlaşma etkisi gibi kavramların değerlendirilmesi ile literatürde yer alan güncel çalışmaların araştırılması konularını kapsar.
SEC601.2	SEC602.2	Antrenman Periyotlaması ve Düzenlemesi								Antrenmanın bir süreç içerisinde yapılandırılmasıyla yaklaşımda ortaya çıkan uyum kavramı ve bununla ilişkili uyum ve süreç ilişkisi, periyotlamaya kavramına bir düşünce sisteminin içerisinde yaklaşımında farklı görüşlerin bilimsel temellerinin incelenmesi, farklı süreç ve döngüler içerisinde antrenman yaklaşımının gözlenmesi, antrenman dizilimi yapı ve buna uygun olarak antrenman yüklenmesi-yorgunluk-yenilenme-uyum süreçlerinin etkileşimleri, farklı spor dalları ve periyotlama kuramına yaklaşımlar, ortaya çıkan sorunların bilimsel temelleri ve sorunlara yaklaşımında ortaya çıkan çözüm yollarının bilimsel açıları ve bunlara ilişkin kavram ve ilkeleri öğrenmesi konularını içerir.
SEC601.3	SEC602.3	Antrenman ve Müsabaka Yüklerinin Takip Edilmesi								Sporcuların antrenman ve müsabakalarda takip edilmesinin nedenleri, sporcu takibi için araştırma araçları, antrenman ve müsabaka stresinin fizyolojik etkileri, antrenman ve müsabaka stresi için iç ve dış yüklenmeler, zindek ve yorgunluğun ölçümü, takip uygulamaları ve teknolojileri, antrenör ile entegre izleme, bireysel ve takım sporları için izleme kuralları konularını içerir.
SEC601.4	SEC602.4	Antrenörlüğün Pedagojik Boyutları								Antrenör eğitimi alanında uzmanlaşacak bireylerin spor pedagojisinin tanınması, amacı ve önemi anlamaları, spor ortamlarındaki öğrencilerin (sporcuların) özelliklerini kavramaları, öğrenmeyi kolaylaştıran etmenleri ve etkili öğretim yöntem ve stratejileri tanımları ve geliştirmeleri ile ilgili bilgi ve becerileri içermektedir. Bununla birlikte bu dersle öğrencilere dünyada ve Türkiye'deki antrenör yetiştirme ve gelgitime ile ilgili sistemleri ve antrenör eğitim programlarını anlamaları da katkı sağlanmaya çalışılacaktır.
SEC601.5	SEC602.5	Antrenörlük Felsefesi ve Etiği								Antrenör kişilik özellikleri, antrenörlük yaklaşımları, antrenörlük felsefesi gelgitime ve farklı kademeler için uygulama örnekleri, antrenörlük etiği ve örnek olay inceleme vb. antrenörlük eğitim sisteminde etik ve uygulamaları konularını içerir.
SEC601.6	SEC602.6	Beden Kompozisyonu Uygulamalarında Güncel Yaklaşımlar								Beden kompozisyonunun bilinmesi ve değerlendirilmesi için yönelik ölçme yöntemleri ile bunların uygulamalarındaki güncel gelişmeleri kapsar.
SEC601.7	SEC602.7	Biyoistatistik								Temel biyoistatistiksel yöntemler, çok değişkenli analiz yöntemleri, örnekleme teknikleri, karar verme sürecindeki çeşitli istatistiksel yöntemler, doğrusal regresyon teknik ve sistemleri, olasılık ve bayesian biyoistatistik teknik ve yöntemleri, sağlık alanında özel istatistiksel yöntemler ve demografi, veri madenciliği kavramı ve kuralları, doğrusal olmayan modelleme teknikleri, geçerliliği ve güvenilirliği ilişkin istatistiksel yöntemler, kategorik veri analizi yöntemleri, istatistiksel paket programlarla uygulama konularını kapsar.
SEC601.8	SEC602.8	Biyomekanik Analiz Yöntemleri								Spor biyomekanik alanı özelinde, hareketlerde ortaya çıkan kuvvetler ve bu kuvvetlerin harekette neden olduğu kinematik ve kinetik değişimleri tanımlayabilmek ve hareketin kalite ve miktar olarak değerlendirilmesinde kullanılan ölçüm yöntemlerini tanıma ve uygulayabilmek konularını içerir.
SEC601.9	SEC602.9	Egzersiz ve Spor Psikolojisinde Güncel Yaklaşımlar								Spor psikolojisindeki güncel kuramsal yaklaşımları içerir. Psikolojik performansın artırılması amacı ile spor psikolojisi yaklaşımları ele alınır. Bu ders kapsamında tutkunluk, bilişsel farkındalık, optimal performans duygusu durumu, sporcuların psikolojik sağlığı, ikili kariyer, antrenör sporcu ilişkisi, antrenör ve aile ilişkisi, spor psikolojisinin sportif başandaki rolü konularını içerir.
SEC601.10	SEC602.10	Eli Sporda Ölçme-Değerlendirme ve Monitorizasyon								Elite ve Olimpiyat düzeyi sporcularda yapılan planlanmanın doğru olup olmadığını, sporcunun istenilen hedeflere ulaşmış olduğunu ve aynı zamanda bir sonraki hedeflere ulaşabileceği için antrenman programında güncelleme yapıp yapılmama durumunu gösterecek olan, uzun süreli aralıklarla yapılan ölçme ve değerlendirme uygulamaları ile sporcuların günlük takibini gerektiren monitorizasyon yöntemlerinin derinlemesine incelenmesini içerir.
SEC601.11	SEC602.11	Engelli Bireylerde Fiziksel Uygunluk ve Performans Boyutu								Engellilerde fiziksel uygunluk ve performans boyutu ile ilgili kavramlar, performans testleri ve uygulamaları konularını kapsar.
SEC601.12	SEC602.12	Farklı Ortamlarda Antrenman								İnsan fizyolojisinin farklı çevresel streslerde yükseltti, hipoksi, hiperbarik ortam, mikro yerçekimi, pozitif g-kuvveti, sıcak ve soğuk ortam, akut egzersize yanıtı ve kronik egzersize uyum konularını içerir.
SEC601.13	SEC602.13	İleri Antrenman Bilgisi								Bu ders; kuvvetin kasal ve nörolojik yapısını, kuvvet ve güç antrenmanlarına fizyolojik uyum mekanizmalarını, kuvvet-güç ilişkisini, güç-sürat-çabukluk ilişkisini, kuvvet-güç, sürat ve çeviklik-çabukluk gelişiminde yeni antrenman yaklaşımlarını, dayanıklılık kavramını oluşturan fizyolojik ve biyolojik bileşenlerin neler olduğunu, farklı sporları dayandıran performans bileşenleri, performansın yapılandırılmasında vücut yapı ve büyüklüğü, pulmoner sistemin yapısı, kalp ve dolaşım sistemi, iskelet kası ve kan akımı, hücresel yapı ve metabolizma, dayanıklılık antrenmanında enerji sistemleri etkileşimi, oksijen tüketim dinamiği, maksimal oksijen tüketimini, farklı oksijen tüketim hızları ve çalışma hızı, kosa veya çalışma ekonomisi, kritik hız veya çalışma eşiği ve bunlarla ilgili farklı kavram ve testlerin laboratuvar ortamında ölçüm, gözlem ve yorumlanmalarını içerir.
SEC601.14	SEC602.14	İleri Spor Fizyolojisi								Biyolojik sistemlerin egzersize yanıtı, sinir, kas, iskelet, solunum, dolaşım sistemlerinin yapıları, organizasyonu ve görevleri, farklı çevrelerde yapılan egzersizlerin etkileri, egzersiz ve büyüklük sistemi, endorfin sisteminin vücut ve egzersiz üzerine çeşitli etkileri, genetik ve egzersiz konularını içerir.
SEC601.15	SEC602.15	Malzeme Bilimi ve Spor	3	0	0	3	7	S	Türkçe	Spor ve malzeme bilimi tarihi, spor ve malzeme bilimi arasındaki ilişkiyi belirlemek, spor branşlarında kullanılan malzemeler, avantaj ve dezavantajları, malzeme gelişimine bağlı ve spor performansını gelişimi, yardımcı malzeme kullanılan branşların malzeme incelemeleri konularını kapsar.
SEC601.16	SEC602.16	Müsabaka Analizi ve Antrenman Rehberliği								Müsabakalar esnasında sporcuların veya takımın analizleri hakkında bilgilendirme, analizlerin nasıl kullanılabileceği konusunda bilgilendirme, niceliksel ve niteliksel analiz, bireysel ve takım sporlarında analiz, elde edilen bulguların antrenman rehberliğine dönüştürülmesi konularını içerir.
SEC601.17	SEC602.17	Performans Sporlarında Beslenme ve Periyotlama								Spor için temel beslenme ilkelini, sporcuların beslenme gerekliliğini, sporcular için su ve elektrolit gereksinimleri ile egzersiz öncesi, sırası ve sonrasında alınacakları, sporda kullanılan ergojenik yardımcıları, özel sporcu ve durumlar için beslenme şekillerini, kuvvet, dayanıklılık ve sürat için temel motorik özelliklerinin antrene edilmesindeki özel beslenme programlarının hazırlanması ve beslenmenin periyodizasyonu konularını içermektedir.
SEC601.18	SEC602.18	Performans Sporlarında Dayanıklılık								Branşların ihtiyaç duydukları dayanıklılık türleri, aerobik ve anaerobik dayanıklılık türlerinin uygun yüklenme parametreleri ile branşlarda kullanımları, sezon için uygun periyotlamaların yapılması, aerobik ve anaerobik dayanıklılığı ölçerken kullanılabilecek testler ile ilgili konuları içerir.
SEC601.19	SEC602.19	Performans Sporlarında Kuvvet								Performans sporcularıyla çalışırken takip edilebilecekleri uygun basamaklamalar (stabilizasyon, kuvvette dayanıklılık, hipertrofi, maksimal kuvvet, güç basamaklamalarına benzer basamaklamalar takibi), çeşitli kuvvet türlerinin düzeyleri hakkında ipucu verebilecek testler, antrenman basamaklamasına göre farklılık gösteren antrenman değişkenleri (hütişçe analizleri, hacim (kapsam), yoğunluk (şiddet), egzersiz seçimi, setler, tekrarlar, dinlenme aralıkları, antrenman sıklığı, egzersiz seçimleri, egzersiz düzeni, antrenman seans süreleri, egzersiz tempoları), kuvvet antrenmanının periyotlamalarını içerir.
SEC601.20	SEC602.20	Performans Sporlarında Sürat ve Çeviklik								Sürat ve çeviklik bileşenleri, fizyolojisi, mekanik, antrenman sürat ve çeviklik yönüyle gereksinimleri, sürat ve çeviklik antrenmanlarının üst düzey performans sporlarında periyotlaması, sürat ve çevikliğin ölçülmesi ve değerlendirilmesi konularını içerir.
SEC601.21	SEC602.21	Sağlığın Korunması ve Geliştirilmesi Amacılı Egzersiz Uygulamaları								Kalp ve damar hastalıkları tanıtımı, diyabet ve obezite tanıtımı ve egzersiz ilişkilerinin açıklanması ile bu gruplara uygun egzersiz uygulamalarının hazırlanması konularını içerir.
SEC601.22	SEC602.22	Spor Biyokimyası								Biyolojik membranların ve bunlara ilişkin taşıma sistemlerinin tür ve mekanizmalarını aydınlatma amaçlı, değişen egzersiz şiddet ve sürelerinde özellikle karbohidrat ve lipid enerji metabolizmasının değişik yotaklarını devreye giriş oranlarını ve entegrasyonlarını yorumlayabilmeleri, bu yolların metabolik denetiminde enzim kinetiklerini kavrayabilmeleri, hormonların denetimdeki etki mekanizmaları; su, elektrolit ve mineral metabolizmasının farklı çevresel etkilerle ugradıkları değişimleri ve alınması gereken önlemleri irdeleyebilmeleri v. b. gibi konuları içerir.
SEC601.23	SEC602.23	Spor ve Kardiyovasküler Uyum								Spora kardiyovasküler yanıtı, kardiyovasküler sistem ve kontrolü, kardiyak fonksiyon (kalbin vücutun metabolik gereksinimlerini karşılayabilme becerisi, kardiyovasküler sistemi geliştiren egzersizler ve yüklenme prensipleri (solunum ve dolaşım sistemi birlikte) konularını içerir.
SEC601.24	SEC602.24	Spor Yaralanmaları, Koruyucu Önlemler ve Rehabilitasyon								Sporcu sağlığının korunması, sporcu yaralanmalarının çeşitleri ve bunların engellenmesi ile ilgili konulara spor bilimi perspektifinden yaklaşım konularını içerir.
SEC601.25	SEC602.25	Sporda Genetik Araştırmalar								Genom Projesi ile insan DNA dizisinin ortaya konması, spor performansıyla ilişkisi bulunan genlerin incelenmesi, "Sport Genetiği" alanında yapılan çalışmalar, atletik performansın etkisi tespit edilen genlerin biyomotor yetiler ve spor branşları özelinde incelenmesini kapsar.
SEC601.26	SEC602.26	Sporda Metabolik ve İst Adaptasyonu								İnsan vücudundaki enerji metabolizmasını ve yüklenme esnasında enerji kullanımını, sıvı dengesi ve egzersiz vücut sıvısının düzenlenmesi ve hormonal etkileri, enerji harcamasını, metabolizmanın ölçülmesi ve egzersize metabolik adaptasyonu, besin alma ve sıvı dengesinde düzenlenmesi, sıcak havada egzersiz ve beslenme bilgilerini kazandırmayı, cinsiyet, yaş ve sıvı yutumu, sıvıya bağlı rahatsızlıklar konularını içermektedir.
SEC601.27	SEC602.27	Sporda Yapay Zeka Uygulamaları								Analiz, raporlama, otomasyon ve daha bir çok konuda spor endüstrisinin gelişmesine katkıda bulunan yapay zeka teknolojisinin tanımlanması, işlevleri ve dört ana kategoriyeye ayrılan kullanım alanları (chatbotlar, bilgisayar vizyonu, otomatik gazetecilik ve güyüklü teknoloji) olan konuları kapsar.
SEC601.28	SEC602.28	Uluslararası Antrenörlük Eğitim Sistemleri								Dünyanın farklı kıtalarında uygulanan antrenör yetiştirme programı ile uluslararası federasyonların eğitim sistemlerinin incelenmesi ve karşılaştırmalı analizlerinin yapılması konularını kapsar.
SEC601.29	SEC602.29	Yaşlanma Anti-aging ve Fiziksel Aktivite								Yaşlılık yaşam kalitesinin arttırılması amacıyla egzersizin yerini ve önemini anlamak, yaşlılar için uygun egzersiz yöntemlerini öğrenerek, onlar için egzersiz programı hazırlayabilmek konularını içerir.
SEC601.30	SEC602.30	Yetenek Seçimi ve Yönlendirilme Modelleri								Yetenek kavramı, yetenek seçimi ve ön şartları, yetenek seçim türleri ve ilkeleri, yetenek seçimi için çağdaş model örneklerinin değişik örneklemeleri, bireysel ve takım sporlarında Yetenek seçimi ve uygulama örnekleri, çocuklar ve gençler için testler nomları, Eurofit test bataryası ve normları, bireysel ve takım sporlarında yetenek seçimi ilkeleri, esneklik, koordinasyon, aerobik, anaerobik testleri ve normları, spora (branşa) özgü testler konularını içerir.