

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI

MEGEP

(MESLEKİ EĞİTİM VE ÖĞRETİM SİSTEMİNİN GÜÇLENDİRİLMESİ PROJESİ)

ANKARA , 2006

ÖN SÖZ

Bilişim sektörü firmaları, hizmetleri ile ülke ekonomisine maddi gelir ve istihdam açısından önemli katkılar sağlamaktadır.

MEGEP kapsamında Bilişim Teknolojileri alanı altında, bilgisayar teknik servisi, veri tabanı programcılığı, web programcılığı, ağ işletmenliği dallarında öğretim programları hazırlanmıştır.

Türkiye’de Bilişim sektöründe bu dalların öğretim programlarının hazırlanarak eğitime başlanması ile sektörde yıllardır süregelen eğitim açığını giderecek önemli bir girişim olacağı düşünülmektedir.

MEGEP kapsamında Bilişim Teknolojileri Alanı Çerçeve Öğretim Programının hazırlanmasında, Millî Eğitim Bakanlığı’nda görevli uzman ve alan öğretmenleri, sektör temsilcileri, üniversiteden alan uzmanları ve meslek elemanları ile iş birliği içinde çalışılmıştır.

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	3
ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLGİLİ GENEL AÇIKLAMALAR	4
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ	9
PROGRAMIN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	12
PROGRAMDA YER ALAN DERSLER	13
1. ORTAK DERSLER	13
TANITIM VE YÖNLENDİRME	13
2. ALAN/DAL DERSLERİ	13
ALAN ORTAK DERSLERİ	14
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	14
MESLEKİ GELİŞİM	14
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	15
PAKET PROGRAMLAR	16
TEMEL ELEKTRONİK VE ÖLÇME	17
TEKNİK VE MESLEK RESİM	17
DAL DERSLERİ	18
İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ	18
AĞ TEMELLERİ	18
VERİ TABANI	19
AĞ VERİ TABANI	19
GÖRSEL PROGRAMLAMA	20
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	20
ELEKTRONİK UYGULAMALARI	21
SİSTEM BAKIM VE ONARIM	22
ENDÜSTRİYEL KONTROL	22
MİKRODENETLEYİCİLER	22
BİLGİSAYARLI DEVRE TASARIMI	23
GRAFİK VE ANİMASYON	23
WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA	24
İNTERNET PROGRAMCILIĞI	24
İŞLETİM SİSTEMLERİ (AÇIK KAYNAK)	25
AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME	25
AĞ GÜVENLİĞİ	26
SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ	26
AĞ DEĞİŞİM SUNUCU	27
3. SEÇMELİ DERSLER	28
ORTAK DERSLER TABLOSU	29
ALAN ORTAK DERSLERİ TABLOSU	30
DAL DERSLERİ TABLOSU	31
SEÇMELİ DERSLER TABLOSU	33

GİRİŞ

Bilişim teknolojileri sektörü, küresel düzeyde hızla değişen pazar ve rekabet koşulları nedeni ile sürekli ve dinamik bir gelişim içindedir. Bu özellikleri nedeni ile bilişim teknolojileri sektörü, stratejik bir sanayi olarak ülkelerin yakın ilgisini çekmekte ve bu sektör için devletler tarafından özel planlamalar yapılmaktadır. Özellikle hızla küreselleşmekte olan bu sektörde rekabet büyük yoğunluk kazanmakta ve sanayileşmiş ülkeler bu sektörün korunması ve rekabet gücünün geliştirilmesi için özel politikalar uygulamaktadır.

Bilişim Teknolojileri Alanı Çerçeve Programında;

1. Bilgisayar Teknik Servisi,
 2. Veri Tabanı Programcılığı,
 3. Web Programcılığı,
 4. Ağ İşletmenliği
- dalları yer almaktadır.

Sektör araştırma ve inceleme çalışmaları sonucunda sektörde faaliyet gösteren meslekler saptanmıştır. Sektörde çalışan kişilerin görüş ve önerilerinden yola çıkılarak her meslek dalına ait anket soruları hazırlanmış, daha sonra bu anketler yurdun değişik bölgelerinde uygulanarak mesleklere özgü yeterlikler ayrı ayrı ve ayrıntılı olarak çıkarılmıştır. Mesleklere ilişkin olarak saptanan bu yeterlikler, hazırlanacak olan öğretim programları ve modüllerin temel dayanağını ve içeriğini oluşturacaktır.

Öğretim programlarının ve modüllerin hazırlanmasının her aşamasında, iş yaşamının iş gücüne dönük gereksinimlerinin tüm yönleriyle dikkate alınması amacıyla sektörel kuruluşlarla karşılıklı görüş alışverişi ve iş birliği gerçekleştirilmiştir.

Program geliştirme sürecinde üniversitelerden uzmanlar ve sivil toplum kuruluşları ile iş birliği yapılmıştır. Sektör taraması ve mesleki yeterliklerin belirlenmesi sırasında sektöre anket uygulanmıştır. Bu anketler sonucunda Türkiye genelinde bilişim teknolojileri sektörünün ihtiyaçları ve programdan beklentileri tespit edilmiştir. Bu ihtiyaçlar program çalışmalarının temelini oluşturmuştur.

Program geliştirme sürecinin her aşamasında bilişim teknolojileri sektörünün önde gelen kuruluşları ile diyalog kurulmuştur. Bu firmaların eğitim sorumluları ve çeşitli meslek elemanları ile iletişim kurulmuş ve katkıları sağlanmıştır. Böylelikle sektör beklentileri programa yansıtılmıştır.

Meslek elemanlarından, ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen yeterlikler de çeşitli araştırmalar ve yabancı uzmanlar ile görüşerek tespit edilerek program çalışmalarına aktarılmıştır.

Bu doğrultuda Bilişim Teknolojileri alanı ve altında yer alan mesleklerde uluslararası ve ulusal düzeyde standartlara uygun, her yaşta ve düzeyde bireye eğitim olanağı sağlayan programları hazırlamak hedeflenmiştir.

ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLGİLİ GENEL AÇIKLAMALAR

SEKTÖR	BİLİŞİM
ALAN	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ
ALANIN TANIMI	Bilişim Teknolojileri alanı altında yer alan dalların yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.
ALANIN AMACI	Bilişim Teknolojileri alanı altında yer alan dallarda, sektörün ihtiyaçları ve bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlikleri kazandıran nitelikli meslek elemanlarını yetiştirmek amaçlanmaktadır.
DAL PROGRAMLARI, TANIMLARI VE AMAÇLARI	<p>1. BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ Tanımı : Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılımı kurulumu, bakım ve arıza giderme işlemleri ve bilgisayar ile kontrol edilebilen sistemler kurmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılımı kurulumu, arıza giderme ve kontrol sistemleri devreleri yapma yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p>2. AĞ İŞLETMENLİĞİ Tanımı : Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu, ağ sistemlerinin kurulumu, yönetimi ve ağ ortamı üzerinde yaşanabilecek sorunlar, çözüm yolları ve geniş ağ sistemleri yönetimine yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı : Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu, ağ sistemlerinin kurulumu, yönetimi ve ağ ortamı üzerinde yaşanabilecek sorunlar, çözüm yolları, geniş ağ sistemleri için yönlendirme ve yönlendirme yönetimi yapma yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p>3. VERİ TABANI PROGRAMCILIĞI Tanımı : Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu, veri tabanı ve programlama dilinin kurulumu, veri tabanının oluşturulması ve yönetimi, yazılım geliştirme, hata giderme, bakım ve yedek almaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı : Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu, veri tabanı ve programlama dilinin kurulumu, veri tabanının oluşturulması ve yönetimi,</p>

	<p>yazılım geliştirme, hata giderme, bakım yapma, yedek alma yeterliklerine sahip teknik elemanlar yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p>4. WEB PROGRAMCILIĞI</p> <p>Tanımı: Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım olarak kurulumu bilgilerinin yanında, web sayfası tasarımına ve programlama dilleri yardımıyla etkileşimli web uygulamaları hazırlanmasına yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.</p> <p>Amacı: Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım olarak kurulumu bilgilerinin yanında web sayfası tasarımı ve programlama dilleri yardımıyla etkileşimli web uygulamaları hazırlama yeterliklerine sahip teknik elemanlar yetiştirmek,amaçlanmaktadır.</p>
GİRİŞ KOŞULLARI	<p>Öğrencilerin sağlık durumu, Bilişim Teknolojileri alanı altında yer alan mesleklerin gerektirdiği işleri yapmaya uygun olmalıdır.</p>
İSTİHDAM ALANLARI	<p>Bilişim Teknolojileri alanından mezun olan öğrenciler, seçtikleri dal/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayar teknik servisi hizmeti veren bilgisayar firmalarında, kamu kurum ve kuruluşlarında, 2. Ağ kurulum ve yönetimi hizmeti veren ya da bu hizmete ihtiyaç duyan firma, kamu kurum ve kuruluşlarında, 3. Kullanıcı ara yüzüne sahip uygulama ve veri tabanı programları kullanımı ve yönetimi hizmeti veren ya da bu hizmetlere ihtiyaç duyan firma, kamu kurum ve kuruluşlarında, 4. Web tasarımı hizmeti veren veya web ortamında çalışan etkileşimli programlar hazırlayan yazılım şirketlerinde ya da bu hizmetlere ihtiyaç duyan firma, kamu kurum ve kuruluşlarında vb. yerlerde çalışabilirler.
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Program, mesleki ve teknik eğitim alanında diplomaya götüren ortaöğretim kurumları ile belge ve sertifika programlarının uygulandığı her tür ve derecedeki örgün ve yaygın meslekî ve teknik eğitim-öğretim kurumlarında uygulanmaktadır. 2. Programın uygulanabilmesi için Bilişim Teknolojisi alanı standart donanımları ve mesleklerin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.

EĞİTİMCİLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programın uygulanmasında Bilişim Teknolojileri alanında eğitim almış ve tercihen sektör deneyimi olan alan öğretmenleri görev almalıdır. 2. Programın uygulanmasında gerektiğinde Bilişim Teknolojileri alanında sektör deneyimi olan usta öğretici, teknisyen ve meslek elemanlarından yararlanılabilir.
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	<p>Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınav Geçme ve Sınav Yönetmeliği'ne göre çeşitli ölçme araçları kullanılarak öğrencilerin değerlendirilmesi esastır. Buna göre;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dersin altındaki modüllerin işlenişi sırasında kazandığı (bilgi, beceri ve tavırlar) yeterlikler, 2. Okulda, işletmede ve kendi kendilerine yaptıkları tüm öğrenim faaliyetleri değerlendirilerek öğrencilerin dersteki başarısı belirlenir.
YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER	<p>Program; geniş tabanlı ve modüler yapıda düzenlendiğinden, Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliği çerçevesinde yatay ve dikey geçişlere olanak sağlanır.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alan/dalda sertifika, belge ve diplomaya götüren tüm programlar ve dallar arasında geçiş yapılabilir. 2. Diploma almaya hak kazanan öğrenci, Bilişim Teknolojileri alanının devamı niteliğindeki programların veya bu alana en yakın programların uygulandığı meslek yüksek okuluna sınavsız geçiş yapabilir ya da sınav sonuçlarına göre diğer yüksek öğrenim kurumlarını tercih edebilir.
BELGELENDİRME	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mezun olan öğrenciye alanda/dalda diploma verilir. 2. Öğrencinin seçtiği dal ile ilgili aldığı tüm dersler ve modüller diploma ekinde belirtilir. 3. Öğrenciye, programdan ayrıldığında veya mezun olduğunda, kazandığı yeterlikleri gösteren ve bir yaygın mesleki ve teknik eğitim programı ile aynı yeterlikleri kazanan kişilere eş değer belge verilir. 4. Öğrencinin kazandığı mesleki yeterlikler sertifikaya yönelik belgelendirmelerde değerlendirilir.
EĞİTİM SÜRESİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alan programının toplam eğitim süresi, 9. sınıftan sonra 3 öğretim yılı olarak planlanmıştır. 2. Eğitim süresinin okul, işletme ve bireysel öğrenme için ayrılmış dağılımı, Bilişim Teknolojileri alanı haftalık ders çizelgesi, dersler ve modüller ile ilgili açıklamalarda belirtildiği gibi uygulanır.

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	<p>Modüler öğretime yönelik ağırlıklı olarak bireysel öğrenmeyi destekleyici yöntem ve teknikler uygulanır.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Öğretmenler öğrencilere rehberlik eder.2. Öğrenciler kendi kendine öğrenmeye teşvik edilir.3. Öğrencilerin aktif olması sağlanır.4. Öğrenciler araştırmaya yönlendirilir.5. Öğrenciler kendi kendilerini değerlendirebilir.6. Öğrencilere yeterlik kazandırmaya yönelik yöntem ve teknikler uygulanır.
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR	<p>Öğrenciler, programın gerektirdiği öğretim faaliyetleri, istihdam olanakları ve planlama konularında çevredeki üniversiteler, sivil toplum örgütleri, bilişim sektöründe yer alan firmalar, meslek odaları ve meslek elemanları ile iş birliği yapılarak yönlendirilir.</p>
ÖĞRENCİ KAZANIMLARI	<p>Programın sonunda seçtiği dala/mesleğe yönelik olarak öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Alandaki ortak temel, bilgi ve becerileri kazanabilecektir.2. Bilişim Teknolojisi alanının temel yeterliklerine sahip olabilecektir.3. Dalın gerektirdiği işleri yapabilecektir.4. Dalın gerektirdiği özel mesleki yeterlikleri kazanabilecektir.
EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ	<p>Bilişim Teknolojileri alanı haftalık ders çizelgesinde yer alan dersler ve bu derslerin altındaki modüllerin içeriğindeki eğitim-öğretim uygulamaları yapılır.</p>

MESLEK LİSELERİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI
(BİLGISAYAR TEKNİK SERVİSİ, AĞ İŞLETMENLİĞİ
WEB PROGRAMCILIĞI, VERİ TABANI PROGRAMCILIĞI)
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	IX. SINIF	X. SINIF	XI. SINIF	XII. SINIF
ORTAK DERSLER		*DİL VE ANLATIM	2	2	2	2
		TÜRK EDEBİYATI	3	3	-	-
		DİN KULTURU VE AHLAK BİLGİSİ	1	1	1	1
		TARİH	2	2	-	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	-	2	-
		COĞRAFYA	2	2	-	-
		MATEMATİK	4	-	-	-
		FİZİK	2	-	-	-
		KİMYA	2	-	-	-
		BİYOLOJİ	2	-	-	-
		SAĞLIK BİLGİSİ	2	-	-	-
		FELSEFE	-	-	2	-
		YABANCI DİL	3	3	-	-
		BEDEN EĞİTİMİ	2	-	-	-
		MİLLİ GÜVENLİK BİLGİSİ	-	1	-	-
		TRAFİK VE İLK YARDIM	-	-	1	-
		TANITIM VE YÖNLENDİRME	2	-	-	-
		TOPLAM	29	14	8	3
A L A N / D A L D E R S L E R İ	ALAN ORTAK DERSLERİ	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	2			
		MATEMATİK		3		
		MESLEKİ GELİŞİM		2		
		*BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ		8		
		PAKET PROGRAMLAR		2		
		TEMEL ELEKTRONİK VE ÖLÇME		3		
		TEKNİK VE MESLEK RESİM		2		
	DAL DERSLERİ	*İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ				
		AĞ TEMELLERİ				
		VERİ TABANI				
		AĞ VERİ TABANI				
		*GÖRSEL PROGRAMLAMA				
		*NESNE TABANLI PROGRAMLAMA				
		ELEKTRONİK UYGULAMALARI				
		*SİSTEM BAKIM VE ONARIM				
		ENDÜSTRİYEL KONTROL				
		*MİKRODENETLEYİCİLER	-	-	24	29
		BİLGİSAYARLI DEVRE TASARIMI				
		GRAFİK VE ANİMASYON				
		*WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA				
		*İNTERNET PROGRAMCILIĞI				
		İŞLETİM SİSTEMLERİ (Açık Kaynak)				
		*AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME				
	AĞ GÜVENLİĞİ					
	*SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ					
	AĞ DEĞİŞİM SUNUCU					
	ALAN/DAL DERSLERİ TOPLAMI			2	20	24
SEÇMELİ DERSLER			3	-	2	2
REHBERLİK			1	1	1	1
GENEL TOPLAM			35	35	35	35

Not: () Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'nin 33. maddesi uyarınca yıl sonu başarı ortalaması ile başarılı sayılmayacak dersleri ifade eder.*

ANADOLU MESLEK LİSELERİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI
(BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ, AĞ İŞLETMENLİĞİ
WEB PROGRAMCILIĞI, VERİ TABANI PROGRAMCILIĞI)
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	IX. SINIF	X. SINIF	XI. SINIF	XII. SINIF
ORTAK DERSLER		*DİL VE ANLATIM	2	2	2	2
		TÜRK EDEBİYATI	3	3	-	-
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	1	1	1	1
		TARİH	2	2	-	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	-	2	-
		COĞRAFYA	2	2	-	-
		MATEMATİK	4	-		
		FİZİK	2	-		
		KİMYA	2	-		
		BİYOLOJİ	2	-		
		SAĞLIK BİLGİSİ	2	-	-	-
		FELSEFE	-	-	2	-
		YABANCI DİL	10	4	4	4
		BEDEN EĞİTİMİ	2	-	-	-
		MİLLİ GÜVENLİK BİLGİSİ	-	1	-	-
	TRAFİK VE İLK YARDIM	-	-	1	-	
TOPLAM			34	15	12	7
ALAN / DAL DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	2			
		MATEMATİK		3		
		MESLEKİ GELİŞİM		2		
		*BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ		9		
		PAKET PROGRAMLAR		2		
		TEMEL ELEKTRONİK VE ÖLÇME		3		
		TEKNİK VE MESLEK RESİM		2		
	DAL DERSLERİ	*İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ				
		AĞ TEMELLERİ				
		VERİ TABANI				
		AĞ VERİ TABANI				
		*GÖRSEL PROGRAMLAMA				
		*NESNE TABANLI PROGRAMLAMA				
		ELEKTRONİK UYGULAMALARI				
		*SİSTEM BAKIM VE ONARIM				
		ENDÜSTRİYEL KONTROL				
		*MİKRODENETLEYİCİLER	-	-	27	30
		BİLGİSAYARLI DEVRE TASARIMI				
		GRAFİK VE ANIMASYON				
		*WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA				
		*İNTERNET PROGRAMCILIĞI				
İŞLETİM SİSTEMLERİ (Açık Kaynak)						
*AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME						
AĞ GÜVENLİĞİ						
*SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ						
AĞ DEĞİŞİM SUNUCU						
ALAN/DAL DERSLERİ TOPLAMI			2	21	27	30
SEÇMELİ DERSLER			3	3	-	2
REHBERLİK			1	1	1	1
GENEL TOPLAM			40	40	40	40

Not: () Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'nin 33. maddesi uyarınca yıl sonu başarı ortalaması ile başarılı sayılmayacak dersleri ifade eder.*

TEKNİK LİSELER
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI
(BİLGISAYAR TEKNİK SERVİSİ, AĞ İŞLETMENLİĞİ
WEB PROGRAMCILIĞI, VERİ TABANI PROGRAMCILIĞI)
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	IX. SINIF	X. SINIF	XI. SINIF	XII. SINIF	
ORTAK DERSLER		*DİL VE ANLATIM	2	2	2	2	
		TÜRK EDEBİYATI	3	3	3	3	
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	1	1	1	1	
		TARİH	2	2	-	-	
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	-	2	-	
		COĞRAFYA	2	2	-	-	
		MATEMATİK	4	-			
		FİZİK	2	-			
		KİMYA	2	-			
		BİYOLOJİ	2	-			
		SAĞLIK BİLGİSİ	2	-	-	-	
		FELSEFE	-	-	2	-	
		YABANCI DİL	3	3			
		BEDEN EĞİTİMİ	2	-	-	-	
		MİLLİ GÜVENLİK BİLGİSİ	-	1	-	-	
		TRAFİK VE İLK YARDIM	-	-	1	-	
		TANITIM VE YÖNLENDİRME	2	-	-	-	
		TOPLAM	29	14	11	6	
A L A N / D A L D E R S L E R İ	ALAN ORTAK DERSLERİ	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	2				
		MATEMATİK	-	4	4	4	
		GEOMETRİ	-	2	2	2	
		ANALİTİK GEOMETRİ	-	-	-	2	
		FİZİK	-	2	3	3	
		KİMYA	-	2	3	3	
		BİYOLOJİ	-	2	3	3	
		MESLEKİ GELİŞİM		2			
		*BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ		9			
		PAKET PROGRAMLAR		2			
		TEMEL ELEKTRONİK VE ÖLÇME		3			
		TEKNİK VE MESLEK RESİM		2			
	DAL DERSLERİ	İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ					
		AĞ TEMELLERİ					
		VERİ TABANI					
		AĞ VERİ TABANI					
		*GÖRSEL PROGRAMLAMA					
		*NESNE TABANLI PROGRAMLAMA					
		ELEKTRONİK UYGULAMALARI					
		*SİSTEM BAKIM VE ONARIM					
		ENDÜSTRİYEL KONTROL					
		*MİKRODENETLEYİCİLER	-	-	18	21	
		BİLGİSAYARLI DEVRE TASARIMI					
		GRAFİK VE ANİMASYON					
		*WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA					
		*İNTERNET PROGRAMCILIĞI					
		İŞLETİM SİSTEMLERİ (Açık Kaynak)					
		*AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME					
		AĞ GÜVENLİĞİ					
		*SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ					
	AĞ DEĞİŞİM SUNUCU						
	ALAN/DAL DERSLERİ TOPLAMI			2	30	33	38
	SEÇMELİ DERSLER			3	-	-	-
REHBERLİK			1	1	1	1	
GENEL TOPLAM			35	45	45	45	

Not: () Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'nin 33. maddesi uyarınca yıl sonu başarı ortalaması ile başarılı sayılamayacak dersleri ifade eder.*

ANADOLU TEKNİK LİSELERİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI
(BİLGISAYAR TEKNİK SERVİSİ, AĞ İŞLETMENLİĞİ
WEB PROGRAMCILIĞI, VERİ TABANI PROGRAMCILIĞI)
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	IX. SINIF	X. SINIF	XI. SINIF	XII. SINIF
ORTAK DERSLER		*DİL VE ANLATIM	2	2	2	2
		TÜRK EDEBİYATI	3	3	3	3
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	1	1	1	1
		TARİH	2	2	-	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	-	2	-
		COĞRAFYA	2	2	-	-
		MATEMATİK	4	-	-	-
		FİZİK	2	-	-	-
		KİMYA	2	-	-	-
		BİYOLOJİ	2	-	-	-
		SAĞLIK BİLGİSİ	2	-	-	-
		FELSEFE	-	-	2	-
		YABANCI DİL	10	4	4	4
		BEDEN EĞİTİMİ	2	-	-	-
		MİLLİ GÜVENLİK BİLGİSİ	-	1	-	-
	TRAFİK VE İLK YARDIM	-	-	1	-	
TOPLAM			34	15	15	10
ALAN / DAL DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	2	-	-	-
		MATEMATİK	-	4	4	4
		GEOMETRİ	-	2	2	2
		ANALİTİK GEOMETRİ	-	-	-	2
		FİZİK	-	2	3	3
		KİMYA	-	2	3	3
		BİYOLOJİ	-	2	3	3
		MESLEKİ GELİŞİM	-	2	-	-
		*BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	-	8	-	-
		PAKET PROGRAMLAR	-	2	-	-
		TEMEL ELEKTRONİK VE ÖLÇME	-	3	-	-
	TEKNİK VE MESLEK RESİM	-	2	-	-	
	DAL DERSLERİ	İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ	-	-	-	-
		AĞ TEMELLERİ	-	-	-	-
		VERİ TABANI	-	-	-	-
		AĞ VERİ TABANI	-	-	-	-
		*GÖRSEL PROGRAMLAMA	-	-	-	-
		*NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	-	-	-	-
		ELEKTRONİK UYGULAMALARI	-	-	-	-
		*SİSTEM BAKIM VE ONARIM	-	-	-	-
		ENDÜSTRİYEL KONTROL	-	-	-	-
		*MİKRODENETLEYİCİLER	-	-	14	17
		BİLGİSAYARLI DEVRE TASARIMI	-	-	-	-
		GRAFİK VE ANIMASYON	-	-	-	-
		*WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA	-	-	-	-
		*İNTERNET PROGRAMCILIĞI	-	-	-	-
		İŞLETİM SİSTEMLERİ (Açık Kaynak)	-	-	-	-
		*AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME	-	-	-	-
AĞ GÜVENLİĞİ		-	-	-	-	
*SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ	-	-	-	-		
AĞ DEĞİŞİM SUNUCU	-	-	-	-		
ALAN/DAL DERSLERİ TOPLAMI			2	29	29	34
SEÇMELİ DERSLER			3	-	-	-
REHBERLİK			1	1	1	1
GENEL TOPLAM			40	45	45	45

Not: (*) Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'nin 33. maddesi uyarınca yıl sonu başarı ortalaması ile başarılı sayılmayacak dersleri ifade eder.

PROGRAMIN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

Bilişim Teknolojileri Alanı Çerçeve Öğretim Programı ile öğrencilere, alan ve dallar ile ilgili temel bilgi ve becerileri kazandırmanın yanı sıra yeniliğe ve değişime uyum sağlayabilen, çevresindeki insanlarla sağlıklı iletişim kurabilen, hedeflerini belirleyip bunlara ulaşmak için girişimlerde bulunabilen, yaratıcı, eleştiriye açık ve mesleki yeterliklere sahip bireyler yetiştirilmesi hedeflenmiştir.

Program 4 yıl olarak tasarlanmıştır. 9. sınıfın dersleri tüm genel, mesleki ve teknik ortaöğretim kurumlarında ortaktır. 9. sınıfın sonunda öğrenci ilgi duyduğu alanı belirler ve 10. sınıfta bu alanda eğitim-öğretime başlar.

Programın temel yapısı oluşturulurken 9 ve 10. sınıflarda ortak dersler ile alan ortak dersleri, 11 ve 12. sınıflarda ise dallara özel derslerin öncelikli olarak okutulması planlanmıştır. Bu derslerin içerikleri belirlenirken ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen temel yeterlikler, sektör araştırmaları ve mesleki yeterlikler dikkate alınmıştır.

Alanda yer alan tüm dallara yönelik ortak yeterlikleri kazandıran dersler ağırlıklı olarak 10 ve 11. sınıfta verilmektedir. 12. sınıfta diplomaya götüren dala ait yeterlikleri içeren dersler yer almaktadır. 10. sınıfın sonunda, bölgesel ve sektörel ihtiyaçlar, okulun donanımı, öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin mesleki yeterlikleri de dikkate alınarak dal seçimi yapılır. Öğrencilerin alan ve dal seçimlerinde bölgesel istihdam olanakları dikkate alınır.

Her okul sektör beklentilerini, değişen koşulları ve mesleklerin gelişimini programa yansıtabilir. 10. sınıfta alan ortak dersleri içerisinde tüm dallar ile ilgili modüllerin yer aldığı derste; öncelikle okulda açılacak dallara özgü modüller uygulanabilir. Gerekliğinde 11 ve 12. sınıfta mesleğe özgü dersler, modüller ve modül içerikleri değiştirilip geliştirilebilir. Bu değişiklikler, koordinatör öğretmen, zümre öğretmenleri ve sektörden meslek elemanları ile iş birliği içinde yapılır. Değişiklikler ile ilgili yapılan çalışma bilgi için Bakanlığa, okulun bağlı bulunduğu ilgili öğretim dairesine gönderilir.

Haftalık Ders Çizelgelerinde; Ortak Dersler, Alan/Dal Dersleri ve Seçmeli Dersler belirtilmiştir. Alan/Dal dersleri modüllerden oluşmaktadır. Bu derslerdeki her modülün içeriğini öğrencilere kazandırmak için tasarlanan toplam öğrenme süresi 40 saat olarak planlanmıştır. Bu süre; öğretmen rehberliğinde ve öğrencinin kendi kendine çalışacağı süreleri kapsamaktadır. Örneğin 40/32 olarak belirlenmiş bir modülün; 32 saati öğretmen rehberliğinde çalışılacak süreyi, kalan 8 saat ise öğrencinin kendi kendine bağımsız olarak çalışacağı süreyi göstermektedir.

Programı tamamlayarak mezun olan öğrenci, iş hayatına yönelebilir veya yüksek öğrenime devam edebilir. Öğretim programının herhangi bir yılından ayrılan öğrencinin kazandığı yeterlikler, sertifika programlarında değerlendirilir.

Programlar, uluslararası meslek sınıflandırması doğrultusunda, meslek standartları, eğitim standartları ve mesleklerin yeterliklerine göre hazırlanmıştır. Uygulamada bu standartlar ve yeterlikler sürekli dikkate alınmalıdır.

Çerçeve öğretim programları ve haftalık ders çizelgelerinde yer alan meslek ve Anadolu meslek liseleri; kız meslek, endüstri meslek, ticaret meslek, iletişim meslek, otelcilik ve turizm meslek vb. mesleki ve teknik eğitim alanında diplomaya götüren programların uygulandığı tüm orta öğretim kurumlarını ifade eder.

Çerçeve öğretim programları ve program kitaplarında, haftalık ders çizelgeleri, dersler ve modüllerin içerikleri ile uygulamaya ilişkin açıklamalar ayrıntılı olarak verilmiştir.

PROGRAMDA YER ALAN DERSLER

1. ORTAK DERSLER

Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının belirlemiş olduğu dersler, ders saatleri ve programları uygulanır.

TANITIM VE YÖNLENDİRME

Bütün sektörlerde yer alan ve meslek profillerini kapsayan meslek alanları, meslek dalları, meslekte kullanılan araç gereçler, mesleğe giriş koşulları, mesleğin istihdam olanakları, mesleğin bugünkü durumu ve gelecekteki eğilimler, ilişkili meslekler, mesleğin çalışma koşulları ve meslekle ilgili sağlık sorunları hakkında bilgi verilerek sektör tanıtımının yapıldığı derstir.

Bu derste, öğrencinin tüm sektörleri ve meslekleri tanıyarak ilgi ve yönelimlerine uygun meslek seçimini doğru olarak yapabilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Meslekî ve Teknik Eğitim Alanları Tanıtım Modülü	40/32	Mesleki ve teknik eğitim gerektiren meslek alanlarını ve meslekleri tanımak
Akademik, Spor ve Sanat Eğitim Alanları Tanıtım Modülü	40/32	Akademik eğitim gerektiren meslek alanlarını tanımak

2. ALAN/DAL DERSLERİ

Bilişim Teknolojileri alanında yer alan meslekler/dallar için temel bilgi ve becerileri kapsayan ders grubunu oluşturur. Alan ve dalların özelliklerine göre, öncelikle 10 ve 11. sınıflar olmak üzere, üç yıla yayılarak programa yerleştirilmiştir.

Alan/dal dersleri içinde (*) ile belirtilen dersler, alan ve dalların zorunlu dersleridir. Bu dersler Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'nin 33. maddesi uyarınca yıl sonu başarı ortalaması ile başarılı sayılmayacak dersleridir.

Bilişim Teknolojisi alanında yer alan dallar/meslekler için alınması zorunlu olan dersler tabloda verilmiştir.

DALLAR	ZORUNLU DERSLER
Bilgisayar Teknik Servisi	<ul style="list-style-type: none">Bilişim Teknolojilerinin TemelleriSistem Bakım OnarımMikrodenetleyiciler

Ağ İşletmenliği	<ul style="list-style-type: none"> • Bilişim Teknolojilerinin Temelleri • Ağ Sistemleri ve Yönlendirme • Sunucu İşletim Sistemi
Web Programcılığı	<ul style="list-style-type: none"> • Bilişim Teknolojilerinin Temelleri • Web Tasarımı ve Programlama • İnternet Programcılığı
Veri Tabanı Programcılığı	<ul style="list-style-type: none"> • Bilişim Teknolojilerinin Temelleri • Görsel Programlama • Nesne Tabanlı Programlama

ALAN ORTAK DERSLERİ

Bilişim Teknolojileri alanının, alan ve tüm dalları ile ilgili ortak yeterlikleri ve mesleki yeterlikleri kazandırmayı amaçlayan derslerdir.

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ

Bilgisayar, temel donanım ve programlarının (Word, Excel vb.) kullanımı ile internet uygulamalarının verildiği derstir.

Öğrencilere bilgisayarda doküman hazırlamak için gerekli olan temel bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bilgisayar Kullanma	40/32	Bilgisayar, temel donanım ve programlarını (Word, Excel vb.) kullanmak
Doküman Hazırlama	40/32	Bilgisayarda doküman hazırlamak

MESLEKİ GELİŞİM

Bütün alanlarda ortak olup, öğrencinin yaşam boyu kullanabileceği ve mesleki gelişmesine yararlı olabilecek, üretken, bilim ve teknoloji üretimine yatkın, beceri düzeyi yüksek olarak yetiştirilmesi, iyi ilişkiler kurabilmesi, işe uyum sağlayabilmesi gibi genel bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, meslek elemanlarının sahip olması gerekli ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Sosyal Hayatta İletişim	40/16	Sosyal hayatta sağlıklı ve etkili iletişim kurmak ve sürdürmek
İş Hayatında İletişim	40/16	İş hayatında sağlıklı ve etkili iletişim kurmak ve sürdürmek

Diksiyon 1	40/32	Türkçeyi doğru konuşmak
Diksiyon 2	40/32	
Kişisel Gelişim	40/16	Mesleği ile ilgili gelişmeleri izlemek ve kendini kişisel olarak sürekli geliştirmek
Girişimcilik	40/24	İşletme, finansman, pazarlama, reklam, satış, iş hukuku, kariyer gelişimi ve iş kurma becerileri kazanmak
Çevre Koruma	40/16	Çevreye karşı duyarlı olmak ve çevreyi korumak
Meslek Etiği	40/16	Meslek etiği gereklerine uymak
İş Organizasyonu	40/16	İş yerinde plan, program ve iş organizasyonu yapmak
İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	40/24	İşçi sağlığı mevzuatı uymak ve iş güvenliği önlemlerini almak
Araştırma Teknikleri	40/16	Temel düzeyde araştırma yapmak

Haftalık Ders Çizelgesinde bu ders için ayrılan süre, alanın özelliğine ve çevre koşullarına göre dersin altındaki modüllerden seçilerek uygulanır. Bu derste alınamayan modüller gerektiğinde dal derslerindeki modüller ile birlikte de alınabilir.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ

Bilişim teknolojilerinin temeli olan kavramları tanıtarak, sistem montajı, işletim sistemi kurulumu işlemlerini gerçekleştirebilme ve problem çözme algoritmaları hazırlayabilme uygulamaları ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, bir bilgisayarı kullanılabilir hâle getirmek için bilgisayar parçalarını monte etme, işletim sistemi yükleme, problem çözme yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
İşlemciler (CPU)	40/16	İşlemciyi ana kart üzerine monte etmek
Bellek Birimleri	40/16	Bellek modüllerini ana kart üzerine monte etmek
Ana Kartlar ve Kasalar	40/24	Ana kartı kasa içerisine monte etmek
Donanım Kartları	40/16	Genişleme yuvası kartlarını monte etmek
Disk Sürücüleri	40/16	İç donanım sürücülerini monte etmek
Portlar	40/16	Portları ana karta monte etmek
Post (İlk Açılış)	40/16	Bilgisayarın ilk açılışını yapmak

Monitörler	40/8	Bilgisayar ekranlarının bağlantısını yapmak
Yazıcılar	40/8	Bilgisayar yazıcılarının bağlantısını yapmak
Görüntü İşleme Cihazları	40/8	Görüntü işleme cihazlarının bağlantısını yapmak
İşletim Sistemleri Temeller	40/16	İşletim sisteminin yönetimini yapmak
İşletim Sistemleri Kurulum	40/16	Sık kullanılan işletim sistemini bilgisayara kurmak
İşletim Sistemleri Destek	40/16	Sürücüler ve yardımcı programları yüklemek
İşletim Sistemleri Sürümler	40/16	Sık kullanılan işletim sisteminin sürümlerini kullanmak
İşletim Sistemleri Gelişmiş Özellikler	40/16	Sık kullanılan işletim sisteminin denetim masasını kullanmak
Programlama Temelleri	40/16	Bilgisayarda program yazmak
Akış Diyagramları	40/24	Akış diyagramlarını kullanmak
Yapısal Programlama Temelleri	40/16	Alt programları hazırlamak ve dosyalarda bilgi saklamak
Veri Yapıları	40/24	Veri yapıları ile program yazmak
Temel Algoritmalar	40/24	Temel algoritmalar yapmak

PAKET PROGRAMLAR

Temel ofis programlarının, internet ve e-posta yönetim programlarının kullanımı ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, temel ofis programlarından kelime işlem, elektronik hesaplama, sunu hazırlama uygulamalarını, internet ve e-posta yönetim programlarını etkin kullanabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Kelime İşlemci Programı	40/16	Kelime işlem programını kullanmak
Elektronik Tablolama Programı	40/24	Elektronik hesaplama programını kullanmak
Sunu Hazırlama Programı	40/16	Sunu programını kullanmak
İnternet ve e-Posta Yönetimi	40/16	İnternet ve e-posta yönetim programlarını kullanmak

TEMEL ELEKTRONİK VE ÖLÇME

Fiziksel ve elektriksel büyüklükler, elektrik esasları, analog, dijital devre elemanları, doğru akım alternatif akım ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, fiziksel, elektriksel büyüklükleri ölçme, el ve güç aletlerini kullanma, analog devre elemanlarını tanıma, analog devre kurma, lojik devre elemanlarını tanıma, lojik devre yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Fiziksel Büyüklüklerin Ölçülmesi	40/16	Fiziksel büyüklükleri ölçmek
Elektriksel Büyüklüklerin Ölçülmesi	40/16	Elektriksel büyüklükleri ölçmek
Elektriğin Temel Esasları	40/16	Elektriğin temel esaslarını uygulamak
Doğru Akım Esasları	40/16	Doğru akım uygulamalarını yapmak
Alternatif Akım Esasları	40/16	Alternatif akım uygulamaları yapmak
Analog Devre Elemanları	40/16	Analog devre elemanları ile uygulama yapmak
Lojik Devreler	40/16	Mantıksal devre uygulamalarını yapmak

TEKNİK VE MESLEK RESİM

TSE standartları ve teknik resim kuralları, norm, yazı ve rakam , temel geometrik çizimler, iz düşüm, görünüş çıkarma, ölçülendirme, kesit ve perspektif görünüş, açınımlar ve ara kesitleri çizme, elektrik-elektronik devre şemaları çizimi ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, standartların belirlediği kurallara uygun çizimler çizip norm yazı yazabilme, elektrik elektronik devre şemalarını okuma ve çizim yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Teknik Resim	40/32	Çizim yapmak, norm yazı yazmak
Devre Şemaları Çizimi	40/32	Elektrik elektronik devre şemalarını çizmek

DAL DERSLERİ

Bilişim Teknolojileri alanında yer alan dallara özel ve mesleği destekleyici yeterlikleri kazandıracak dal dersleri, ağırlıklı son sınıflarda yer alan, iş başında veya işletmelerde uygulanması öngörülen derslerdir.

Çerçeve Öğretim Programı Haftalık Ders Çizelgesinden dalın özelliğine uygun dersler, okul türüne ve okutulacağı yıla göre seçilir. Dallarda diplomaya götürecek derslerin belirlenmesinde dalı destekleyici diğer derslerden de seçim yapılarak program oluşturulur.

Seçilen derslerin içeriği ise çevredeki meslek elemanlarının, okuldaki koordinatör öğretmenlerin ve alan öğretmenlerinin kararı ile bölgesel düzeyde mesleğin yeterliklerini ve sektörün ihtiyaçlarını karşılayan modüllerden seçilerek oluşturulur. Seçilen derslerin ders saatleri, derslerin altındaki modüllerin süresine ve içeriğine göre belirlenir.

Teknik liselerde meslek liselerine oranla dört yıl boyunca daha fazla akademik yeterliklerin kazandırılmasından dolayı, dal derslerindeki modüllerin seçiminde ve uygulanmasında öğrencilerin bu akademik becerilerini kullanabileceği modüllere ve uygulamalara ağırlık verilebilir.

İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ

Her okul, İşletmelerde Beceri Eğitimi dersinin içeriğini, ağırlıklı olarak dala ait modüller olmak üzere, bölgesel özellikler ve sektörün beklentilerini yansıtacak modüllerden oluşturur. Ancak bölgesel özellikler ve sektör beklentilerini yansıtacak modüller programda yer almıyorsa, yeni modül içerikleri hazırlanarak programa eklenir. Dersin içeriği; sektör temsilcileri, okuldaki koordinatör öğretmenler ve alan öğretmenlerinin kararı ile planlanarak uygulanır.

İşletmelerde Beceri Eğitimi dersi Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliği'nin ilgili hükümlerine göre yapılır. İşletmelerde beceri eğitimi yapılmayan okul türlerinde öğrenciler, ilgili mevzuat doğrultusunda yaz döneminde staj yaparlar.

AĞ TEMELLERİ

Bilgisayarlı ortamlarda temel yapıda ağ oluşturma, ağ temelleri, sistem güvenliği ve yedek alma, bilgisayarların güvenliğini sağlama ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, ev veya ofis ortamlarında temel ağ ortamları kurabilme ve sistem üzerinde güvenlik tedbirleri alabilme, sistem yedeğini yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Ağ Temelleri	40/24	Ağ tasarımını yapmak
Bakır Kablolar	40/32	Bakır ortam bağlantılarını yapmak
LAN Kablolama	40/32	LAN kablolama yapmak
TCP/IP ve IP Adresleme	40/32	TCP/IP protokolünü kullanmak
Sistem Güvenliği	40/32	Sistem koruma yazılımlarını kullanmak

VERİ TABANI

Veri ve veri tabanı kullanımı ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, veri tabanı yönetiminin yapıldığı, veri tabanı ihtiyaçlarının analiz edildiği, tablo, sorgu, form ve rapor hazırlama yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Veri Tabanı Planlama	40/24	Veri tabanı ihtiyaçlarını analiz etmek
Veri Tabanında Tablolar	40/24	Veri tabanında tablo yapmak
Veri Tabanında Sorgular	40/32	Veri tabanında sorgu yapmak
Veri Tabanında Formlar ve Raporlar	40/32	Veri tabanında form ve rapor yapmak
Veri Tabanında Makrolar	40/24	Veri tabanında makro yapmak
Veri Tabanında Kaynak Dosyalar	40/24	Veri tabanında kaynak dosyalar ile çalışmak
Veri Tabanında Güvenlik	40/24	Veri tabanı güvenlik ayarlarını yapmak

AĞ VERİ TABANI

Ağ veri tabanının kullanımı ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, ağ veri tabanı mimarisi, bir ağ veri tabanı tasarlama, T-SQL ile veri tabanı işlemleri, veri bütünlüğü, veriyi yönetme ve değiştirme, ağ veri tabanını ileri seviyede yönetme yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Ağ Veri Tabanı Kurulumu	40/32	Ağ veri tabanı kurulumunu yapmak

Ağ Veri Tabanı Planlama	40/32	Veri tabanı planlamasını yapmak
T-SQL	40/32	T-SQL kullanmak
Veri Bütünlüğü	40/32	Veri bütünlüğünü sağlamak
Veri Tabanı Yönetimi	40/32	Veri tabanı yönetimini yapmak
Veri Tabanı Yardımcı İşlemleri	40/32	Veri tabanı ile ilgili yardımcı işlemleri yapmak

GÖRSEL PROGRAMLAMA

Görsel programlama dilinin kullanımı ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, program yazımına hazırlık yapma, programın ara yüz ayarları, programın temel parçaları, programlama komutları, gelişmiş program kodları, uygulamadaki hataları bulma ve test etme, veri tabanı, web sayfası programlama yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Görsel Programlama Kurulumu	40/32	Görsel programlama dilinin kurulumunu yapmak
Görsel Programlamada Ara Yüz	40/32	Görsel ara birim yapmak
Görsel Programlama Kod Parçaları	40/32	Görsel programlamada kod kısımlarını yazmak
Görsel Programlama Komutları	40/32	Görsel programlama dilinin komutlarını kullanmak
Görsel Programlama Yardımcı Kodları	40/32	Görsel programlama dilinde yardımcı komutları yazmak
Görsel Programlamada Hata Giderme	40/32	Görsel programlama kod hatalarını gidermek
Görsel Programlama Veri Tabanı	40/32	Görsel programlama veri tabanı ile program yazmak
Görsel Programlama İnternet Uygulamaları	40/32	Görsel programlama İnternet uygulamaları yapmak

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA

Nesne tabanlı programlama dilinin kullanımı ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, program yazımına hazırlık, program kodlarını test etme, programı son hâline getirme, temel veri tabanı programlama yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Nesne Tabanlı Programlama 1	40/32	Programlama dilinin gerekliliklerini yerine getirmek
Nesne Tabanlı Programlama 2	40/32	Programlama dili ile ara yüz yapmak
Nesne Tabanlı Programlama 3	40/32	Programlama dilinde kod yazmak
Nesne Tabanlı Programlama 4	40/32	Programdaki hataları gidermek
Nesne Tabanlı Programlama 5	40/32	Programı yayımlamak
Nesne Tabanlı Programlama 6	40/32	Veri tabanı ile program yazmak

ELEKTRONİK UYGULAMALARI

Elektronik ve dijital elektronik ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, lehimleme ve baskı devre, SMD elemanlar ve çipsetler, güç kaynakları, SMPS güç kaynakları, tümleşik devreler, aritmetik devreler, flip-flop, sayıcılar, kaydediciler, transistör – FET, işlemsel yükselteç, osilatör ve haberleşme ile ilgili yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Lehimleme ve Baskı Devre	40/24	Lehim yapmak
SMD Elemanlar ve Çipdetler	40/24	SMD montajı ve demontajı yapmak
Güç Kaynağı	40/24	Güç kaynağı yapmak
SMPS Güç Kaynağı	40/24	SMPS güç kaynağı yapmak
Tümleşik Devreler	40/32	Tümleşik devreleri çalıştırmak
Aritmetik Devreler	40/32	Aritmetik devreler ile çalışma yapmak
Flip - Flop	40/32	Flip - floplar ile çalışma yapmak
Sayıcılar	40/32	Sayıcılar ile çalışma yapmak
Kaydediciler	40/32	Kaydediciler ile çalışma yapmak
Transistör ve Fet	40/32	Transistörler ile çalışma yapmak
İşlemsel Yükselteç	40/32	Opamplar ile çalışma yapmak
Osilatör	40/24	Osilatörlerle çalışma yapmak
Haberleşme Teknikleri	40/32	Modülasyon uygulamaları yapmak

SİSTEM BAKIM VE ONARIM

Bilgisayar sisteminin bakım ve onarımı ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, bilgisayar ortamı, bilgisayar, donanım, yazılım, işletim sistemi, ağ, linux ortamlarında gerekli olan her türlü sistem bakımı çalışmalarını yürütme, arızaları tespit etme ve müdahale yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bakım Onarım 1	40/32	Bakım yapmak
Bakım Onarım 2	40/32	Kurulum yapmak
Arıza Giderme 1	40/32	Sorun gidermek
Arıza Giderme 2	40/32	Yazılım sorunlarını gidermek
Arıza Giderme 3	40/32	İşletim sistemleri sorunlarını gidermek
Arıza Giderme 4	40/32	Ağ sorunlarını gidermek
Arıza Giderme 5	40/32	Linux sorunlarını gidermek

ENDÜSTRİYEL KONTROL

Endüstriyel elemanların çalışma prensipleri ve kullanımı, bilgisayarlı sistemler ile haberleştirilmesi ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, röle, yarı iletken elemanlar, sensör ve transduser, DAC-ADC dijital-analog dönüştürme, DC motorları çalıştırma, geliştirilen devreleri bilgisayar ile haberleştirilmesini yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Röle	40/24	Röle uygulamaları yapmak
Yarı İletken Elemanlar	40/32	Transistör uygulamaları yapmak
Sensör ve Transduser	40/32	Sensör uygulamaları yapma
DA - AD Dönüştürücüler	40/24	Dönüştürme uygulamaları yapmak
DC Motorlar	40/24	Motor uygulamaları yapmak

MİKRODENETLEYİCİLER

Mikrodenetleyicilerin kullanımı, devre uygulamalarının kazandırılması ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, uygun mikrodenetleyiciyi seçme, mikrodenetleyici ile dijital uygulamalar yapma, mikrodenetleyici ile analog uygulamalar yapma ve bilgisayar ile haberleşebilen mikrodenetliyiçi devreleri yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Mikro Denetleyici 1	40/32	Montaj yapmak
Mikro Denetleyici 2	40/32	Dijital işlemler yapmak
Mikro Denetleyici 3	40/32	Çevrim kontrolleri yapmak

BİLGİSAYARLI DEVRE TASARIMI

Elektrik elektronik devre ve şemaları, bilgisayar ortamında çizim ve simülasyon, elektrik-elektronik devre ve şemalara ait baskı devreleri ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, elektrik elektronik devre ve şemalarını bilgisayar ortamında çizme, simülasyonunu yapma ve baskı devreleri bilgisayar ortamında çizim yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	40/32	Elektrik elektronik devre ve şemalarını, bilgisayar ortamında çizerek simülasyonunu yapmak
Bilgisayarla Baskı Devre Çizimi	40/32	Elektrik elektronik devre ve şemalara ait baskı devreleri bilgisayar ortamında çizmek

GRAFİK VE ANİMASYON

Resim ve animasyon düzenleme yazılımları ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, resim ve animasyon düzenleme yazılımları ile web sayfaları için resim ve animasyonlar yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Resim Düzenleme 1	40 / 32	Web sayfaları için resimler hazırlamak
Resim Düzenleme 2	40 / 32	Resimler ile web araçları hazırlamak
Animasyon Düzenleme 1	40 / 32	Web sayfaları için animasyonlar hazırlamak
Animasyon Düzenleme 2	40 / 32	Animasyonlar ile web araçları hazırlamak

WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA

HTML dili komutlarını kullanma, web tasarım editörü kullanarak web sayfası tasarımı yapma ve etkileşimli web uygulamaları için programlar hazırlama ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, HTML dili komutlarını kullanarak veya web tasarım editörü yardımıyla web sayfaları oluşturabilecek, programlama kodlarını kullanarak etkileşimli web uygulamaları yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
HTML 1	40/32	HTML kodları ile web sayfaları için basit işlemler yapmak
HTML 2	40/32	HTML kodları ile web sayfaları için gelişmiş özellikler oluşturmak
Web Tasarım Editörü 1	40/32	Web sayfaları içine resimler yerleştirmek ve bağlantılar oluşturmak
Web Tasarım Editörü 2	40/32	Web sayfaları için tablo ve stiller oluşturmak
Web Tasarım Editörü 3	40/32	Web sayfaları için çerçeveler oluşturmak
Web Tasarım Editörü 4	40/32	Web sayfaları içine formlar yerleştirmek ve kullanıcı etkileşimli uygulamaları yapmak
Etkileşimli Web Uygulamaları 1	40/32	Programlama için gerekli yazılım kurulumlarını yapmak
Etkileşimli Web Uygulamaları 2	40/32	Programlama dilinin komut yapısını tanıyarak programlar içinde kullanmak
Etkileşimli Web Uygulamaları 3	40/32	Form uygulamaları yapmak
Etkileşimli Web Uygulamaları 4	40/32	Web servislerini kullanmak

İNTERNET PROGRAMCILIĞI

Açık kaynak kodlu internet programlama dilleri, kodları kullanılarak yapılan programlama ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, açık kaynak kodlu programlama dilini kullanarak internet programları yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
İnternet Programcılığı 1	40 / 32	İnternet ortamında çalışan programlar hazırlamak için gerekli olan sunucu ve veri tabanı kurulumlarını yapmak

İnternet Programcılığı 2	40 / 32	Programlama dilinin komut yapısını tanıyarak temel programlama elemanlarını kullanmak
İnternet Programcılığı 3	40 / 32	Programlama içinde fonksiyon ve dizi işlemleri yapmak
İnternet Programcılığı 4	40 / 32	Programlama içinde form ve nesnelere kullanmak
İnternet Programcılığı 5	40 / 32	Hazırlanan programa ait veri tabanı işlemlerini yapmak

İŞLETİM SİSTEMLERİ (AÇIK KAYNAK)

Açık kaynak kodlu işletim sistemleri ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, güncel açık kaynak kodlu işletim sistemlerinin kurulumunu gerçekleştirerek ağ yönetim işlemlerini yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Açık Kaynak İşletim Sistemi 1	40/32	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve optimizasyonunu yapmak
Açık Kaynak İşletim Sistemi 2	40/32	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin ağ yönetimi birimlerini ayarlamak
Açık Kaynak İşletim Sistemi 3	40/32	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin ağ yönetimini gerçekleştirmek

AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME

Ağ temelleri, yönlendirici ve yönlendirme temelleri teknikleriyle uygulamaları ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, yerel ve geniş alan ağları oluşturma, problemleri giderme ve yönlendirme yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Ağ Temelleri	40/24	Ağ tasarımını yapmak
Bakır Kablolama	40/24	Bakır ortam bağlantılarını yapmak
LAN Kablolama	40/24	LAN kablolama yapmak
TCP/IP ve IP Adresleme	40/24	TCP/IP protokolünü kullanmak
Sistem Güvenliği	40/24	Sistem koruma yazılımlarını kullanmak
Optik Kablolama	40/24	Fiber (optik) ağ bağlantılarını yapmak
WAN Kablolama	40/24	WAN elemanlarının bağlantılarını yapmak

Kablosuz Ortam	40/24	Kablosuz ortam bağlantılarını yapmak
Ethernet	40/24	Ağ için uygun ethernet standardını belirlemek
Yönlendirme Temelleri	40/24	Temel yönlendirmeleri yapmak
Alt Ağlar	40/24	Alt ağ oluşturmak
TCP/IP Taşıma ve Uygulama Katmanı	40/24	TCP/IP taşıma ve uygulama katmanını kullanmak
Yönlendiricilere Giriş	40/24	Yönlendiriciyi sisteme bağlamak
Yönlendirici Yapılandırma	40/24	Yönlendiriciyi yapılandırmak
Cihazlara Bağlanma	40/24	Diğer aygıtları kullanmak
ROS Yönetimi	40/24	Yönlendirici yazılımını kullanmak
Yönlendirme	40/24	Yönlendirme şeklini belirlemek
Yönlendirme Protokolleri	40/24	Uzaklık vektörü iletişim kuralı ile yönlendirme yapmak
TCP/IP Kontrol Mesajları	40/24	TCP/IP kontrol mesajları ile bağlantıyı test etmek
Temel Yönlendirici Sorunları	40/24	Yönlendirici sorunlarını gidermek
TCP/IP İletim Katmanı	40/24	TCP/IP protokol uygulamalarını yapmak
Erişim Denetim Listeleri	40/24	Erişim kontrol listelerini yönetmek

AĞ GÜVENLİĞİ

Yazılımsal ve donanımsal ağ güvenliği sağlama teknikleri ile uygulamaları konularında gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, ağ güvenliğini sağlama ve ağ sistemi üzerinde kontrol yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Ağ Güvenliği (Donanım)	40/32	Donanımsal ağ güvenliğini ve bakımını sağlamak
Ağ Güvenliği (Yazılım)	40/32	Yazılımsal ağ güvenliğini ve bakımını sağlamak

SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ

Gelişmiş ağ sunucu işletim sisteminin kullanımı ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, gelişmiş ağ sunucu işletim sisteminin temel özelliklerini kullanabilme ve organizasyonun ihtiyacına göre gerekli ayarlamaları yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Sunucu İşletim Sistemi 1	40/32	Gelişmiş ağ işletim sistemini kurmak
Sunucu İşletim Sistemi 2	40/32	Gelişmiş ağ sunucu işletim sisteminin kullanıcı ortamını sağlamak
Sunucu İşletim Sistemi 3	40/32	Gelişmiş ağ sunucu işletim sisteminin yazdırma ortamını sağlamak
Sunucu İşletim Sistemi 4	40/32	Gelişmiş ağ sunucu işletim sisteminin grup politikalarını sağlamak
Sunucu İşletim Sistemi 5	40/32	Gelişmiş ağ sunucu işletim sisteminin aktif rehberini tasarlamak
Sunucu İşletim Sistemi 6	40/32	Gelişmiş ağ sunucu işletim sisteminin ağ alt yapısını tasarlamak

AĞ DEĞİŞİM SUNUCU

Gelişmiş ağ sunucu işletim sisteminin kullanımı ile ilgili konularda gerekli bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, gelişmiş ağ değişim sunucu işletim sisteminin temel özelliklerini kullanabilme ve organizasyonun ihtiyacına göre gerekli ayarlamaları yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Değişim (Exchange) Sunucu 1	40/16	Gelişmiş ağ değişim (exchange) sunucu işletim sistemini kurmak
Değişim (Exchange) Sunucu 2	40/24	Gelişmiş ağ değişim sunucu işletim sistemini yönetmek
Değişim (Exchange) Sunucu 3	40/24	Gelişmiş ağ değişim (exchange) sunucu işletim sisteminin ağ unsurlarını yönetmek
Değişim (Exchange) Sunucu 4	40/16	Gelişmiş ağ değişim (exchange) sunucu işletim sisteminde koruma ve yedekleme yapmak
Değişim (Exchange) Sunucu 5	40/16	Gelişmiş ağ değişim (exchange) sunucu işletim sisteminde arıza bulmak ve çözmek
Değişim (Exchange) Sunucu 6	40/16	Gelişmiş ağ değişim (exchange) sunucu işletim sisteminde ileri seviye arıza bulmak ve çözmek

3. SEÇMELİ DERSLER

Seçmeli derslerin, çizelgede belirtilen haftalık ders saati kadar alınması zorunludur.

Alınabilecek seçmeli dersler; zümre öğretmenleri ve koordinatör öğretmenler ile iş birliği içinde alanın ve dalların özellikleri doğrultusunda belirlenir.

Seçmeli derslerin seçiminde, varsa o derse ait diğer programlar sıra takip eder ve önceden alınması gereken dersler göz önünde bulundurulur.

Seçmeli dersler, seçmeli dersler tablosundan ya da gerektiğinde alan/dal derslerinden veya diğer alanlardan da seçilebilir.

**MESLEK LİSELERİ, ANADOLU MESLEK LİSELERİ,
TEKNİK LİSELER VE ANADOLU TEKNİK LİSELERİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI
ORTAK DERSLER TABLOSU**

ORTAK DERSLER	EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI	TTKB KARARI TARİH / SAYI
DİL VE ANLATIM	Lise Dil ve Anlatım Dersi Öğretim Programı uygulanır.	14.07.2005 197
TÜRK EDEBİYATI	Lise Türk Edebiyatı Dersi Öğretim Programı uygulanır.	14.07.2005 197
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	Lise Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	31.03.2005 16
TARİH	Lise Tarih Dersi Öğretim Programı uygulanır.	09.02.1993 / 7, 14.06.2002/272
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	Lise T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Dersi Öğretim Programı uygulanır.	27.04.1981 /76 14.06.2002/272
COĞRAFYA	Lise Coğrafya Dersi Öğretim Programı uygulanır	14.07.2005 198
MATEMATİK	Lise Matematik Dersi Öğretim Programı uygulanır.	14.07.2005 200
FİZİK	Lise Fizik Dersi Öğretim Programı uygulanır	01.05.1992 128
KİMYA	Lise Kimya Dersi Öğretim Programı uygulanır.	01.05.1992 127
BIYOLOJİ	Lise Biyoloji Dersi Öğretim Programı uygulanır.	23.12.1997 169
SAĞLIK BİLGİSİ	Lise Sağlık Bilgisi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	19.12.1996 261
FELSEFE	Lise Felsefe Dersi Öğretim Programı uygulanır.	25.05.1993 259
YABANCI DİL	Lise Yabancı Dil Dersi Öğretim Programı uygulanır.	10.05.1973 380
YABANCI DİL	Anadolu Lisesi Yabancı Dil Dersi Öğretim Programı uygulanır	01.09.1993/411 02.04.2002/34
BEDEN EĞİTİMİ	Lise Beden Eğitimi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	04.12.1987 232
MİLLÎ GÜVENLİK BİLGİSİ	Lise Millî Güvenlik Bilgisi Dersi Öğretim Programı uygulanır	11.03.1998 15
TRAFİK VE İLK YARDIM	Lise Trafik ve İlk Yardım Dersi Öğretim Programı uygulanır.	29.01.1992 12
TANITIM VE YÖNLENDİRME	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Tanıtım ve Yönlendirme Dersi Öğretim Programı uygulanır. Bu derste MEGEP kapsamında geliştirilen tanıtım modülleri ile görsel öğretim materyalleri (CD, DVD vb.) kullanılacaktır.	13.08.2004 128

Not: Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 14.07.2005 tarih ve 193 sayılı Kararı ile kabul edilen ve 2575 sayılı Tebliğler Dergisi'nde yayımlanan öğretim programları, haftalık ders çizelgelerine yönelik açıklamalar doğrultusunda uygulanır.

**MESLEK LİSELERİ, ANADOLU MESLEK LİSELERİ,
TEKNİK LİSELER VE ANADOLU TEKNİK LİSELERİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI
ALAN ORTAK DERSLERİ TABLOSU**

ALAN ORTAK DERSLERİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI	TTKB KARARI TARİH / SAYI
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Bilgi ve İletişim Teknolojisi dersi modüllerinin analizleri uygulanır.	27.09.2005 329
MATEMATİK	Lise Matematik Dersi Öğretim Programı uygulanır.	14.07.2005 200
GEOMETRİ	Lise Geometri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	29.01.1992 192
ANALİTİK GEOMETRİ	Lise Analitik Geometri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	29.01.1992 14
FİZİK	Lise Fizik Dersi Öğretim Programı uygulanır.	01.05.1992 128
KİMYA	Lise Kimya Dersi Öğretim Programı uygulanır.	01.05.1992 127
BİYOLOJİ	Lise Biyoloji Dersi Öğretim Programı uygulanır.	23.12.1997 169
MESLEKİ GELİŞİM	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Mesleki Gelişim dersi modüllerinin analizleri uygulanır.	
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Bilişim Teknolojilerinin Temelleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
PAKET PROGRAMLAR	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Paket Programlar Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
TEMEL ELEKTRONİK VE ÖLÇME	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Temel Elektronik ve Ölçme Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
TEKNİK VE MESLEK RESİM	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Teknik ve Meslek Resim Dersi Öğretim Programı uygulanır.	

**MESLEK LİSELERİ, ANADOLU MESLEK LİSELERİ,
TEKNİK LİSELER VE ANADOLU TEKNİK LİSELERİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI
DAL DERSLERİ TABLOSU**

DAL DERSLERİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI	TTKB KARARI TARİH / SAYI
AĞ TEMELLERİ	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Ağ Temelleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
VERİ TABANI	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Veri Tabanı Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AĞ VERİTABANI	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Ağ Veri Tabanı Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
GÖRSEL PROGRAMLAMA	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Görsel Programlama Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Nesne Tabanlı Programlama Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
ELEKTRONİK UYGULAMALARI	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Elektronik Uygulamaları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
SİSTEM BAKIM ONARIM	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Sistem Bakım Onarım Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
ENDÜSTRİYEL KONTROL	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Endüstriyel Kontrol Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
MİKRODENETLEYİCİLER	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Mikro Denetleyiciler Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BİLGİSAYARLI DEVRE TASARIMI	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Bilgisayarlı Devre Tasarımı Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
GRAFİK VE ANİMASYON	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Grafik ve Animasyon Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Web Tasarımı ve Programlama Dersi Öğretim Programı uygulanır.	

İNTERNET PROGRAMCILIĞI	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan İnternet Programcılığı Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
İŞLETİM SİSTEMLERİ (Açık Kaynak)	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan İşletim Sistemleri (Açık Kaynak) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Ağ Sistemleri ve Yönlendirme Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AĞ GÜVENLİĞİ	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Ağ Güvenliği Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Sunucu İşletim Sistemi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AĞ DEĞİŞİM SUNUCU	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya Ağ Değişim Sunucu Dersi Öğretim Programı uygulanır.	

**MESLEK LİSELERİ, ANADOLU MESLEK LİSELERİ,
TEKNİK LİSELER VE ANADOLU TEKNİK LİSELERİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI
SEÇMELİ DERSLER TABLOSU**

SEÇMELİ DERSLER	EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI	TTKB KARARI TARİH / SAYI
DOSYALAMA VE ARŞİVLEME	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Dosyalama ve Arşivleme dersi uygulanır.	
ORGANİZASYON	MEGEP Projesi kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Organizasyon dersi uygulanır.	
RESİM	Lise Resim (1, 2, 3) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	10.03.1998 13
MÜZİK	Lise Müzik (1, 2, 3) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	16.09.1991 191
BEDEN EĞİTİMİ	Lise Beden Eğitimi (2, 3) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	04.12.1987 232
TARİH	Lise Tarih (1, 2) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	14.06.2002/272 09.02.1993/47
MATEMATİK	Lise Matematik (10,11,12) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	14.07.2005 200
COĞRAFYA	Lise Coğrafya (11) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	14.07.2005 198
GEOMETRİ	Lise Geometri (1, 2) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	29.01.1992 192
ANALİTİK GEOMETRİ	Lise Analitik Geometri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	29.01.1992 14
FİZİK	Lise Fizik (2, 3) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	01.05.1992 128
KİMYA	Lise Kimya (2, 3) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	01.05.1992 127
BİYOLOJİ	Lise Biyoloji Dersi Öğretim Programı uygulanır.	23.12.1997 169
PSİKOLOJİ	Lise Psikoloji Dersi Öğretim Programı uygulanır.	07.01.1991 7
SOSYOLOJİ	Lise Sosyoloji Dersi Öğretim Programı uygulanır.	01.11.1995 353
MANTIK	Lise Mantık Dersi Öğretim Programı uygulanır.	30.04.1998/67 20.10.1993/450
ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ	Lise Astronomi ve Uzay Bilimleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	24.04.1992 98

SEÇMELİ YABANCI DİL	Almanca, Fransızca, İngilizce, İspanyolca, İtalyanca, Japonca ve Rusça derslerinden biri seçilir.	13.09.2004 140
	Lise 2. Yabancı Dil Dersi Öğretim Programının amaç ve açıklamaları dikkate alınarak zümre öğretmenler kurulunca hazırlanacak öğretim programı uygulanır.	
DEMOKRASİ VE İNSAN HAKLARI	Lise Demokrasi ve İnsan Hakları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	10.05.1999 38
PROJE HAZIRLAMA	Zümre öğretmenlerince hazırlanacak öğretim programı uygulanır.	
DRAMA	Lise Drama Dersi Öğretim Programı uygulanır.	21.04. 2000 58
ESTETİK	Lise Estetik Dersi Öğretim Programı uygulanır.	21.04. 2000 61
BİLGİ KURAMI	Lise Bilgi Kuramı Dersi Öğretim Programı uygulanır.	23.10.2000 389
ÇOCUK EDEBİYATI	Lise Çocuk Edebiyatı Dersi Öğretim Programı uygulanır.	19.12.1996 262
ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	Lise Araştırma Teknikleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	24.02.1999 7
TANITIM VE YÖNLENDİRME	MEGEP kapsamında hazırlanan ve uygulamaya konan Tanıtım ve Yönlendirme Dersi Öğretim Programı uygulanır. Bu derste MEGEP kapsamında geliştirilen tanıtım modüller ile görsel öğretim materyalleri (CD, DVD vb.) kullanılacaktır.	13.08.2004 128

NOT:

- *Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 14.07.2005 tarih ve 193 sayılı Kurul Kararı ile kabul edilen ve 2575 sayılı Tebliğler Dergisi'nde yayımlanan öğretim programlarının amaç ve açıklamaları dikkate alınarak uygulanır.*
- *Seçilen kültür derslerinin içerikleri, haftalık ders çizelgesinde yer alan ortak dersler, alan ortak dersleri ve dal dersleri içeriklerinin devamı olacak şekilde planlanmalıdır.*