

AEK-210 - SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN - Meslek Yüksekokulu - Elektrik ve Enerji Bölümü

General Info

Objectives of the Course

The research project, the project to prepare and gain proficiency in presenting the project.

Course Contents

The research project, the steps in the project planning, project parts of the preparation, writing and presenting the project.

Recommended or Required Reading

Computer, Projection, Laboratory materials.

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Application, laboratory usage.

Recommended Optional Programme Components

Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)

Instructor's Assistants

Öğr. Gör. Dr. Egemen Nazife YAZLIK

Presentation Of Course

Teorik

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Dr. Egemen Nazife Yazlık

Program Outcomes

1. Can Search project's topic.
2. Can Plan project's step.
3. Can Prepare portions of the project.
4. Can Prepare a written report of the project.
5. Can present the project.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Proje Konusu Araştırma	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Lecturing, Question and Answer. Group work. Skill development training. Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Search Project Topic	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
2	Proje Konusu Araştırma	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması. Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Proje Konusu Araştırma	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
3	Proje Konusunu Belirleme	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Lecturing, Question and Answer. Group work. Skill development training. Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Search Project Topic, Plan Project's Step	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
4	Proje adımlarını planlama	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması. Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Proje Adımlarını Planlama	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
5	Proje Adımlarını Planlama	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması. Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Proje Adımlarını Planlama	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
6	Proje Bölümlerini Hazırlama	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması. Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Proje Bölümlerini Hazırlama	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
7	Proje Bölümlerini Hazırlama	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Proje Bölümlerini Hazırlama	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
8	Ara sınav hazırlığı	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	ara sınav	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
9	Proje Bölümlerini Hazırlama	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Proje Bölümlerini Hazırlama	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
10	Proje Bölümlerini Hazırlama	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Proje Bölümlerini Hazırlama	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
11	Proje Bölümlerini Hazırlama	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Proje Bölümlerini Hazırlama	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
12	Projeyi Yazma	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Projeyi Yazma ve Sunma	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
13	Projeyi Yazma ve Sunma	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Projeyi Yazma ve Sunma Projeyi Yazma ve Sunma	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)

Order	Preparation	Info Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
14	Projeyi Yazma ve Sunma	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Projeyi Yazma ve Sunma	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)
15	Projeyi Yazma ve Sunma	Veri akış diyagramları (DFD) oluşturma Örnek proje için iş akış şeması çizimi	Anlatma, Soru-Cevap, Grup çalışması, Beceri geliştirme çalışması.	Projeyi Yazma ve Sunma	Proje konusuna yönelik gereksinim analizi yapılması Kullanıcı gereksinimlerinin belirlenmesi ve dokümantasyonu Örnek bir proje için bağlam diyagramı çizimi Veri toplama tekniklerinin uygulanması (anket, görüşme, gözlem vb.)

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	0	1,00
Final	1	1,00
Uygulama / Pratik	14	2,00
Ara Sınav Hazırlık	1	8,00
Final Sınavı Hazırlık	1	8,00
Teorik Ders Anlatım	14	1,00
Küçük Grup Çalışması	14	2,00
Ev Ödevi	1	3,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14
L.O. 1														
L.O. 2														
L.O. 3														
L.O. 4														
L.O. 5														

Table :

- P.O. 1 :** Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- P.O. 2 :** İş sağlığı ile güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
- P.O. 3 :** Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
- P.O. 4 :** Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
- P.O. 5 :** Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
- P.O. 6 :** Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
- P.O. 7 :** Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
- P.O. 8 :** Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
- P.O. 9 :** Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
- P.O. 10 :** Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- P.O. 11 :** Alternatif enerji sistemleri için otomasyon ve kontrol sistemleri tasarlar ve uygular.
- P.O. 12 :** Enerji tasarruf yöntemleri ve enerji verimliliği ile ilgili hesaplama ve uygulama becerisi kazanır.
- P.O. 13 :** Elektrik devreleri, güç sistemleri ve elektronik sistemler hakkında bilgi sahibi olur.
- P.O. 14 :** Alternatif enerji sistemlerinin kurulumunu ve bakımını yapabilme becerisi kazanır.
- L.O. 1 :** Proje konusu araştırması yapabilir.
- L.O. 2 :** Proje adımlarını planlayabilir.
- L.O. 3 :** Projenin bölümlerini hazırlayabilir.
- L.O. 4 :** Projenin yazılı raporunu hazırlayabilir.
- L.O. 5 :** Projeyi sunabilir.