

İndirilme Tarihi

05.02.2026 14:11:31

AEK-206 - ENERGY ECONOMY AND EFFICIENCY - Meslek Yüksekokulu - Elektrik ve Enerji Bölümü

General Info

Objectives of the Course

Explain Turkey's energy needs. Identify sources of primary energy. Explain the production and consumption of energy. Identify renewable energy sources.

Course Contents

Turkey's energy requirements, primary energy sources, renewable energy sources, the Turkish industry structure, energy consumption, importance of energy-saving. The relationship between energy consumption and costs, increase energy efficiency.

Recommended or Required Reading

Computer, Projection, textbook.

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Theoretical lectures, problem solving and application training, research assignments, case studies.

Recommended Optional Programme Components

Yrd.Doç.Dr. Kemal ÜÇÜNCÜ
Orman Endüstri Makinaları ve İşletme Anabilim Dalı
Enerji Yönetimi Ders Notları

Instructor's Assistants

Öğr. Gör. Egemen N. Yazlık

Presentation Of Course

Theoric

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Dr. Eğemen Nazife Yazlık

Program Outcomes

1. Can Comprehend the structure and energy consumption of Turkish industry.
2. Can Enerji yönetim sistemini ve politikalarını anlatabilir.
3. Can Explain the importance of energy saving.
4. Can Comprehend ways to improve energy efficiency
5. Can explain basic concepts related to energy terminology.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Paper 12	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Energy therminology	No application
2	Paper 21	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Energy economy in industry	No application
3	Paper 47	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Exerji	No application
4	Paper 57	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Temperature measurement	No application
5	paper 84	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Energy sources	No application
6	Paper 97	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Secondary energy sources	No application
7	Paper 111	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Energy sight of Turkiye	No application
8	midterm exam	midterm exam	midterm exam	midterm exam	midterm exam
9	Paper 122	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Sight of petrol and natural gas.	No application
10	Paper 137	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Energy economy	No application
11	Paper 149	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Other economy methods	No application
12	Paper 161	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Energy economy in buildings	No application
13	Paper 174	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Energy analysis	No application
14	Paper 184	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Energy screening in industry	No application
15	Paper 193	No lab lesson	Lecturing, question and answer, problem solving	Heat transfer and thermal insulation	No application

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00
Ara Sınav Hazırlık	7	3,00
Bütünleme	1	1,00
Final Sınavı Hazırlık	7	3,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	3	1,00

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	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4
L.O. 2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
L.O. 3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	3	3	4	5	3
L.O. 4	3	5	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	5	3
L.O. 5	3	2	5	4	3	4	4	3	4	4	4	4	5	4

Table :

- P.O. 1 :** Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- P.O. 2 :** İş sağlığı ve 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 öngörülemeyen 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 :** Türk Sanayisinin yapısını ve enerji tüketimini kavrayabilir.
- L.O. 2 :** Enerji yönetim sistemini ve politikalarını anlatabilir.
- L.O. 3 :** Enerji tasarrufunun önemini izah edebilir.
- L.O. 4 :** Enerji verimliliğini arttırmanın yollarını kavrayabilir.
- L.O. 5 :** Enerji terminolojisi ile ilgili temel kavramları açıklayabilir.