

## Programm CAS Elektrische Energiesysteme

### Unterrichtszeiten

Unterricht vor Ort von 08:30 bis 16:00 mit 8 Lektionen à 45 Min.,

Datum	Inhalt	Vortragender
<i>Mo, 20.02.23</i>	Wechselstromrechnung und Wandel in elektrischen Energiesystemen	Adrian Weitnauer
Mo, 27.02.23	Elektrische Maschinen	Rolf Gloor
Mo, 06.03.23	Kraftwerkstechnologien und Kraftwerksbetrieb	Alfred Züger
Mo, 13.03.23	Entwicklung der Elektrizitätsversorgung. Netzstrukturen und Übertragungs- und Verteilnetz.	Michael Höckel
Mo, 20.03.23	Netzelemente und Netzbetrieb. Energieleitungen, Transformatoren (regelbar), Schaltanlagen	Michael Höckel
<i>Mo, 27.03.23</i>	Exkursion 9:00 Lehrkraftwerk Churwalden. Anwendungen elektrische Maschinen.	Rolf Gloor
Mo, 03.04.23	Assetmanagement, Regulierungsprozess und Tarifgestaltung Strom. Teil 1	Andreas Beer
Mo, 10.04.23	Ostermontag frei	
Mo, 17.04.23	Assetmanagement, Regulierungsprozess und Tarifgestaltung Strom. Teil 2	Andreas Beer
<i>Mo, 24.04.23</i>	Überblick Photovoltaik (Kapitel 1) [Prüfung 1, 45 min, 40%]	Markus Markstaler
Mo, 01.05.23	1. Mai frei	
Mo, 08.05.23	Solarstrahlung, Ertragsberechnung (Kapitel 2, 3, 4, 5)	Markus Markstaler
Mo, 15.05.23	Modulverschaltung, Wechselrichter, Eigenverbrauch, Mobilität (Kapitel 6, 7.1, Exkurs Überfluss)	Markus Markstaler
Mo, 22.05.23	Herstellung Photovoltaik (Kapitel 8, 9). Exkursion PV	Markus Markstaler
Mo, 29.05.23	Pfingstmontag frei	
<i>Mo, 05.06.23</i>	Speicher: Elektrische und thermische Speicher, Wasserstoff, Power2x [Prüfung 2, 45 min, 40%]	Matthias Berthold
<i>Mo, 12.06.23</i>	Exkursion Wasserkraft	Alfred Züger
<i>Mo, 19.06.23</i>	Präsentation [20%]	Markus Markstaler

09.02.2023

### Durchführungsort

Campus Buchs

### Studiengangleiter

Daniel Gstöhl, daniel.gstoehl@ost.ch, +41 58 257 34 26

### Kursleiter

Markus Markstaler, markus.markstaler@ost.ch, +41 58 257 33 34