

Terminplan MAS in Energiesysteme

CAS Elektrische Energiesysteme

| Datum | von | bis | Lekt | Themenbereich | Inhalt | Dozierende | Ort |
|----------------|-------|-------|------|---------------------------|--|-------------------|--|
| Mo. 17.02.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | Photovoltaik | Überblick Photovoltaik | Markus Markstaler | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 24.02.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | | Solarstrahlung / Ertragsberechnung / Solare Messtechnik / Kennwerte / Photovoltaik | Markus Markstaler | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 03.03.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | | Wechselrichter / Funktionsweise einer Photovoltaikzelle / Dezentrales Energieversorgungssystem | Markus Markstaler | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 10.03.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | Kraftwerkstechnologie | Energieformen / Energieumwandlung / Energiestatistik (Schwerpunkt Elektrizität) | Rolf Gloor | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Fr. 14.03.2025 | | | | | Reservetag | | |
| Mo. 17.03.2025 | 08:30 | 09:15 | 1 | Schriftliche Prüfung | Prüfung 1 | tba | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 17.03.2025 | 09:30 | 16:00 | 7 | Kraftwerkstechnologie | Grundlagen Wasserkraft / Wassermessung / Turbinen / Speicherkraftwerk / Weitere Kraftwerkstechnologien / Windkraft | Rolf Gloor | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 24.03.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | Einleitung Elektrotechnik | Technische Elektrizitätslehre / Gleichstromkreis / Wechselstromkreis / Übungen | Adrian Weitnauer | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 31.03.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | | Einführung Drehstromsystem | Adrian Weitnauer | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 07.04.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | Elektrische Maschinen | Einleitung Antriebstechnik / Grundlagen / Antriebsauslegung / Gleichstrom- und Synchronmaschinen / Asynchronmaschinen / Sonderantriebe / Motorentechnik / Antriebsanwendungen (Ventilatoren, Pumpen, Kälte, Druckluft) | Rolf Gloor | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 14.04.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | | Versuche am Lehrwasserkraftwerk Churwalden | Rolf Gloor | Witiwäg 35, 7075 Churwalden |
| Mo. 28.04.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | Netze | Entwicklung der Elektrizitätsversorgung / Netzstrukturen und Übertragungs- und Verteilnetz | Michael Höckel | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 05.05.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | | Netzelemente und Netzbetrieb / Energieleitungen / Transformatoren (regelbar) / Schaltanlagen | Michael Höckel | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Fr. 09.05.2025 | | | | | Reservetag | | |
| Mo. 12.05.2025 | 08:30 | 09:15 | 1 | Schriftliche Prüfung | Prüfung 2 | tba | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 12.05.2025 | 09:30 | 16:00 | 7 | Assetmanagement | Regulierungsprozess | Andreas Beer | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 19.05.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | | Tarifgestaltung | Andreas Beer | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |
| Mo. 26.05.2025 | tba | tba | 8 | | Exkursion Pumpspeicherkraftwerk | Markus Markstaler | Tierfehd, 8783 Glarus Süd |
| Mo. 02.06.2025 | 08:30 | 16:00 | 8 | Projektarbeit | Präsentation | Markus Markstaler | Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, Buchs |

(Änderungen vorbehalten)
 Stand: 25.11.2024_SSEL

Unterrichtszeiten

Ein Präsenztage entspricht 8 Lektionen à 45 Min., inkl. einer Mittagspause von 45 bis 60 Min. sowie je 15 Min. Pause am Vor- und Nachmittag.

Studienkoordinatorin

Selina Schwendener selina.schwendener@ost.ch
 +41 58 257 33 61

Kursleiter

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

Studienleiter

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