Erneuerbare Energien und Umwelttechnik Curriculum **(ab HS 2024)**

(Änderungen vorbehalten)

OST Ostschweizer Fachhochschule

Modulabfolge Erneuerbare Energien und Umwelttechnik Vollzeit

	1. Semester **34 ECTS**	2. Semester **39 ECTS**	3. Semester **34 ECTS**	4. Semester **36 ECTS**	5. Semester **52 ECTS**	6. Semester **46 ECTS**
xSA2					**Studienarbeit EEU** 8 ECTS	**Bachelor-Arbeit EEU** 12 ECTS
Vertiefung Energietechnik / Umwelttechnik		**Energie- und Umweltszene Schweiz** 2 ECTS	**Grundzüge Umwelttechnik** 4 ECTS	**Grundzüge Energietechnik** 4 ECTS	**Umweltökonomie** 2 ECTS **Process and Product Simulations** 4 ECTS **Building system technologies, Building physics** 4 ECTS **ML and Data Science (EEU)** 4 ECTS **Solares Heizen und Kühlen** 4 ECTS **Elektrische Energietechnik** 4 ECTS **Abfallwirtschaft und -technologien** 4 ECTS **Wasseraufbereitung 1** 4 ECTS **Ökomanagement** 2 ECTS **Luftreinhaltung 1** 2 ECTS	**Biomasse und Biogas** 2 ECTS **Energie- und Umwelttechnik in der Praxis** 2 ECTS **Electrical Solar Technology** 4 ECTS **Energiespeicher** 2 ECTS **Wärmepumpen, Geothermie** 2 ECTS **Wasserkraft** 2 ECTS **Elektrische Energienetze** 4 ECTS **Wasseraufbereitung 2** 4 ECTS **Abfallaufbereitung und Recycling** 4 ECTS **Luftreinhaltung 2** 2 ECTS **Urban Mining** 2 ECTS **Anlagenbau und Projektmanagement 3** 2 ECTS
Grundlagen EEU	**CAD (EEU)** 3 ECTS **Computeranwendungen** 2 ECTS **Konstruktion 1 (EEU)** 4 ECTS **Materialtechnologie 1 (EEU)** 3 ECTS **Umwelt und Ressourcen (EEU)** 2 ECTS	**Konstruktion 2 (EEU)** 4 ECTS **Materialtechnologie 2 (EEU)** 5 ECTS **Programmieren (EEU)** 2 ECTS	**Advanced Materials & Technologies (EEU)** 4 ECTS **Elektrotechnik (EEU)** 4 ECTS **Thermo- und Fluiddynamik 1 (EEU)** 4 ECTS **Verfahrenstechnik 1** 4 ECTS	**Anlagenbau und Projektmanagement 1** 2 ECTS **Antriebs- und Steuertechnik** 4 ECTS **Messtechnik und Datenerfassung** 4 ECTS **Thermo- und Fluiddynamik 2 (EEU)** 4 ECTS **Verfahrenstechnik 2** 4 ECTS	**Anlagenbau und Projektmanagement 2** 2 ECTS **Regelungstechnik (EEU)** 4 ECTS	
Mathematik	**Analysis 1 (EEU)** 6 ECTS **Lineare Algebra 1 (EEU)** 2 ECTS	**Lineare Algebra 2 (EEU)** 2 ECTS **Analysis 2 (EEU)** 6 ECTS **Analysis Intensiv** 6 ECTS	**Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (EEU)** 4 ECTS **Differentialgleichungen (EEU)** 2 ECTS	**Statistische Datenanalyse** 2 ECTS		**Mathematisches Seminar** 2 ECTS
Naturw.	**Physik 1** 4 ECTS **Chemie 1 (EEU)** 4 ECTS	**Physik 2 (EEU)** 4 ECTS **Chemie 2 (EEU)** 4 ECTS	**Physik 3** 4 ECTS	**Physik 4 (EEU)** 2 ECTS **Naturwissenschaftliches Praktikum** 2 ECTS		
KOM / GWR	**Rhetorische Kommunikation für Ingenieur/innen** 4 ECTS	**Kommunikation 2 für Ingenieur/nnen (Teamkommunikation)** 4 ECTS	**Business und Recht 1** 4 ECTS	**Business und Recht 2 (EEU)** 4 ECTS **Volkswirtschaft und Technikgeschichte** 4 ECTS	**Interkulturelle Kommunikation** 2 ECTS **Führungskommunikation für IngenieurInnen** 2 ECTS	

- Vertiefung Energietechnik / Umwelttechnik
- Grundlagen EEU
- Mathematik 1
- Mathematik 2
- Naturwissenschaften
- Kommunikation
- Gesellschaft, Wirtschaft, Recht

Weitere Module in der Kategorie «Kommunikation und Sprache» und «Interdisziplinäres Schwerpunktpunktstudium» sind auf der Webseite des Studiengangs zu finden.

15.04.2024