



OST

Ostschweizer
Fachhochschule

Studienberatung

Einführung für neue Studierende ECE

Prof. Dr. Heinz Mathis,
Studienberater "Electrical and Computer Engineering" (ECE)

12. Sept. 2025

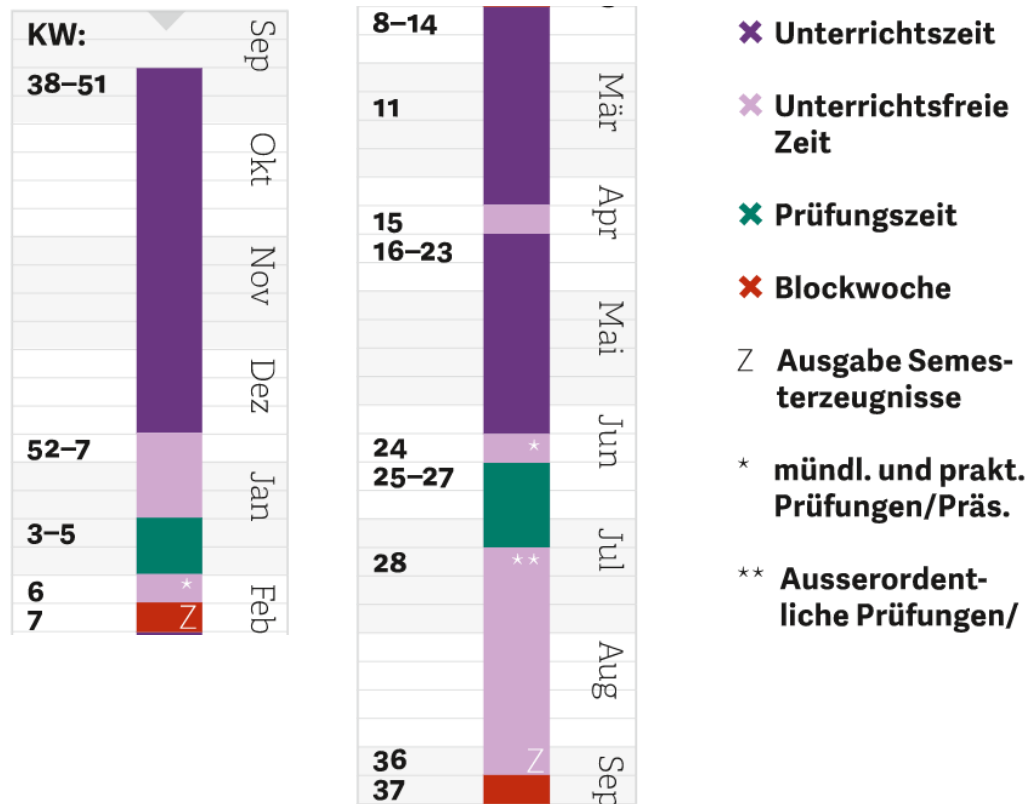
Ihr Studienberater fürs Studium in Elektrotechnik

- Prof. Dr. Heinz Mathis
- Dozent für
 - Signale und Systeme (auf Deutsch)
 - Digital Signal Processing (in English)
- Tel. +41 58 257 45 95, heinz.mathis@ost.ch
- Termin-Vereinbarung **per email**
- Termin via MS Teams oder vor Ort (8.202)



Eine Prüfung pro Modul am Ende des Semesters

- 14 Wochen Unterricht, ev. Testatbedingungen
- + Selbststudium
- 3 Wochen Prüfungen
- Meist eine Prüfung pro Modul in der Prüfungssession



ECTS

- Jedes bestandene Modul (Note ≥ 4.0) gibt eine Anzahl ECTS Punkte
- Anzahl Kontaktstunden (Vorlesung/Übung/Praktikum) pro SWS entsprechen Anzahl ECTS
- 1 ECTS bedeutet im Durchschnitt 30h Arbeit
- Sie brauchen total 180 ECTS für den Bachelorabschluss verteilt auf Kategorien (17 ECTS davon sind nicht an Kategorien gebunden)

Technik: Elektrotechnik Grundlagen, Aufbau, Mathematik, Naturwissenschaften (mind. 148 ECTS)

Elektrotechnik Aufbau (mind. 32 ECTS)

Elektrotechnik Grundlagen (mind. 64 ECTS)

Mathematik
(mind. 30 ECTS)

**Naturwissen-
schaften**
(mind. 14 ECTS)

IKTS-Modul
(mind. 3 ECTS)

**Standard-
Module**
(ohne Kategorie)

Gesellschaft,
Wirtschaft, Recht
Sprachen und
Kommunikation

- Achtung:
Wer ins Master Programm möchte muss notenmässig zum oberen Drittel gehören!

Bedeutung des Selbst-Studiums

- Weniger Kontaktstunden als in BMS
 - Rund 50% der Zeit sollte im Selbststudium gearbeitet werden!
- Üben ist extrem wichtig in „Fähigkeitsfächern“
 - Analysis 1a,1b, 2a, 2b
 - Jedes ist 4 ECTS wert → Analysis ist wichtig (total 16 ECTS)
- Elektrotechnik
- Informatik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Elektropraktikum 12	Elektropraktikum 22	Elektronik 13	Elektronik 23	Sensorik 14	Sensorik 24	Technik: Elektrotechnik Grundlagen, Aufbau, Mathematik, Naturwissenschaften (mind. 148 ECTS)
				Digital Microelectronics4	Analog Microelectronics4	
Digitaltechnik3	Computer Engineering 13	Computer Engineering 23	Digital Design3	Embedded Systems 14	Embedded Systems 24	
Programmieren in C4	Programmieren in C++4	Projektmanagement und Software Engineering3	OO-Analyse und Design3	Embedded Software Engineering4	Embedded Software Engineering4	
				Image Processing and Computer Vision 14	Image Processing and Computer Vision 24	
		Signale und Systeme 13	Signale und Systeme 23	Digital Signal Processing 14	Digital Signal Processing 24	
				Statistical Machine Learning4	Deep Learning4	
		Regelungstechnik 13	Regelungstechnik 23	Regelungstechnik 34	Regelungstechnik 44	
		Nachrichtentechnik 13	Nachrichtentechnik 23	Wireless Communications 14	Wireless Communications 24	
		Wechsel- und Drehstromtechnik3	Elektrische Maschinen3	Leistungselektronik4	Energiesysteme4	
Elektrotechnik 13 Grundlagen & DC-Netzwerke	Elektrotechnik 23 Elektrostatik & Magnetostatik	Elektrotechnik 33 Elektrodynamik & AC-Netzwerke	Elektrotechnik 43 Frequenzabhängigkeiten & EMV	Angewandter Elektromagnetismus: Felder und Wellen4		Elektrotechnik Grundlagen (mind. 32 ECTS) Elektrotechnik Aufbau (mind. 64 ECTS)
				Studienarbeit E8	Bachelorarbeit E12	
				Weitere interdisziplinäre Module	Weitere interdisziplinäre Module	
Analysis 1a für E4	Analysis 2a für E4	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik4	Funktionen mehrerer Variablen4			
Analysis 1b für E4	Analysis 2b für E4	Integraltransformationen2				
Lineare Algebra4	Komplexe Zahlen und Fourierreihen4					
Physik 14 Mechanik	Physik 24 Hydro- & Aeromechanik, Thermodynamik	Physik 34 Schwingungen, Wellen, Optik	Physikpraktikum2			
			Elektrochemie2			
			Halbleiterphysik2			
		IKTS-Modul (Blockwoche) Interdisziplinäres Kontextstudium3				
				Business und Recht 14 Recht für Ingenieure Businessplan	Business und Recht 24 Info-, Technologie- + Lizenzvertragsrecht Managementsimulation	Mathematik (mind. 30 ECTS) Naturwissenschaften (mind. 14 ECTS) IKTS-Modul (mind. 3 ECTS) Standard-Module (ohne Kategorie) Gesellschaft, Wirtschaft, Recht Sprachen und Kommunikation
					VWL und Technikgeschichte4 VWL, Wirtschaftspolitik, Technikgeschichte Technikfolgenabschätzung	
English4 How things work	English4 Selling Technology			Rhetorische Kommunikation für Ingenieur/-innen4		
English4 The World of Science	English4 Where tech meets BEC					



Anmeldephasen

- Anmeldephase 1: Modulwahl
- Anmeldephase 2: Sie melden sich auf den Stundenplan an, Übungsgruppen
- Anmeldephase 3: Antrag an Schulleitung via SGL (nur in begründeten Fällen)

HS 2025/2026		
Was	Wer	Wann
HS Anmeldebereinigung zu Semesterbeginn nur mit E-Mail-Antrag	Studierende	15.09.2025 - 28.09.2025 23:00 Uhr
Unterrichtszeit	Alle	15.09.2025 00:00 Uhr - 19.12.2025 00:00 Uhr
Semesterdauer	Alle	15.09.2025 00:00 Uhr - 13.02.2026
FS Diplomfeier (BU) - BSc. Systemtechnik	Alle	19.09.2025
FS Diplomfeier - BOEK, I, WINF	Alle	25.09.2025
FS Diplomfeier - B, L, R, E, EEU, MI und Wing	Alle	26.09.2025 00:00 Uhr - 26.09.2025 00:00 Uhr
FS Modulanmeldung (Anmeldephase 1 - Modulwahl / RJ und BU unterschiedliche Zeitfenster)	Studierende	06.10.2025 - 19.10.2025
FS Stundenplananmeldung (Anmeldephase 2 - Stundenplan)	Studierende	15.12.2025 - 11.01.2026 23:00 Uhr
Prüfungssession (RJ)	Studierende	12.01.2026 - 31.01.2026
Blockwoche IKTS FS 26	Alle	02.02.2026 - 06.02.2026

Prüfungsreglement

- **Sie müssen die Spielregeln kennen**
- <https://wiki.ost.ch/display/public/FN/Stichwortverzeichnis+von+A+bis+Z>
- Die Spielregeln finden Sie im Prüfungsreglement
<https://wiki.ost.ch/pages/releaseview.action?pageId=77992703>
- Zusätzliche Erläuterungen folgen in den Ausführungsbestimmungen
<https://wiki.ost.ch/pages/releaseview.action?pageId=324468916>

Achtung, Fallstricke!

- Ab 210 ECTS wird's teurer (CHF 1'500 statt CHF 1'000 pro Semester)
- Nach 12 Semestern ist Schluss
- Modul- An/Abmeldung geht nur vor dem Semester (max. 34 ECTS)
 - max. 40 ECTS auf Antrag an den SGL
 - in Anmeldephase 3 nur auf Antrag an SGL
- Prüfungsabmeldung ist bis etwa 4 Tage vorher möglich
- (Nur) Studien- und Bachelorarbeit sind Pflichtmodule (können einmal repetiert werden)
- Zulassung zur SA nur mit allen ECTS-Punkten in Kat. Grundlagen / Mathematik

Wichtige Links und Ablagen

- <https://www.ost.ch/ece>
- <https://unterricht.ost.ch/>
- <https://wiki.ost.ch/pages/releaseview.action?pageId=41296350>
- https://www.ost.ch/fileadmin/dateiliste/1_studium/1.5_technik/1.5.1_bachelor_elektrotechnik/musterstudienplan_ece_vollzeit_20241023.pdf
- Moodle

Viel Erfolg!

heinz.mathis@ost.ch