Bachelor Nachhaltige elektrotechnische Systeme

Studienverlaufsplan (beispielhaft)

UNIKASSEL VERSITÄT

1. Semester (WiSe) *30 Credits*	**Grundlagen und Theorien der Nachhaltigkeit** 6 Credits	**Einführung in die Programmierung** 4 Credits	**Lernen & Organisation** 2 Credits	**Grundlagen der Elektrotechnik 1** 11 Credits	**Lineare Algebra** 7 Credits	
2. Semester (SoSe) *32 Credits*	**Erkenntnistheorie und Methoden der Nachhaltigkeit** 6 Credits	**Objektorientiertes Programmieren + Programmierprojekt** 6 Credits	**Grundlagen der Elektrotechnik 2** 9 Credits	**Analysis** 11 Credits		
3. Semester (WiSe) *29 Credits*	**Nachhaltigkeitsstudien-Schwerpunkt** 6 Credits	**Technische Systeme im Zustandsraum** 4 Credits	**Diskrete Schaltungstechnik** 4 Credits	**Bauelemente und Werkstoffe der Elektrotechnik** 7 Credits	**Mechanik** 4 Credits	**Digitale Logik** 4 Credits
4. Semester (SoSe) *30 Credits*	**Nachhaltigkeitsstudien-Schwerpunkt** 6 Credits	**Optik und Wärmelehre** 4 Credits	**Grundlagen der Regelungstechnik** 6 Credits	**Rechnerarchitektur** 6 Credits	**Schlüssel-kompetenzen** 2 Credits	**Schwerpunktmodule** 6 Credits
5. Semester (WiSe) *30 Credits*	**Nachhaltigkeitsstudien-Schwerpunkt** 6 Credits	**Grundlagen der Energietechnik** 6 Credits	**Stochastik in der technischen Anwendung** 4 Credits	**Grundlagen der theoretischen Elektrotechnik** 4 Credits	**Elektrische Messtechnik** 7 Credits	**Schlüssel-kompetenzen** 3 Credits
6. Semester (SoSe) *29 Credits*	**Projektarbeit** 12 Credits	**Signale und Systeme** 5 Credits	**Schwerpunktmodule** 12 Credits			
7. Semester (WiSe) *30 Credits*	**Bachelorabschlussmodul** 12 Credits	**Wahlpflichtmodule** 6 Credits	**Schwerpunktmodule** 12 Credits			

Legende

- Pflichtmodule
- Pflichtmodule Nachhaltigkeit
- Schwerpunkt Nachhaltigkeit
- Wahlpflichtbereich / Schlüsselkompetenzen
- Bachelorabschluss / Projekt
- Schwerpunkt

Hinweise

- kennzeichnet Module mit Schlüsselkompetenzanteilen
- kennzeichnet Module mit Praxisanteil
- kennzeichnet das Mobilitätsfenster

STAND: 29.10.2026