Modulbezeichnung (eng.)	**Elektrokonstruktion mittels EPLAN** (Electrical design with EPLAN)
Semester	WPF
ECTS-Punkte (Dauer)	2,5 (1 Semester)
Art	Wahlpflichtfach
Studentische Arbeitsbelastung	35 h Kontaktzeit + 40 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	
Verwendbarkeit	BaE, BaEP, BaI
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5 h
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung
Modulverantwortlicher	H. Böhme

Qualifikationsziele
Die Studierenden können wichtiges Grundwissen der Elektrokonstruktion und der Gestaltung elektrischer Anlagen anwenden. Sie können damit Pläne und Listen der Eletrotechnik lesen und selbst erstellen. Die Studierenden beherrschen die Grundfunktionen der Konstruktionssoftware EPLAN.

Lehrinhalte
Es werden die Grundlagen der Elektrokonstruktion sowie der Gestaltung elektrischer Anlagen vermittelt. Zudem erwerben die Studierenden nützliche Kentnisse zur Erarbeitung von Plänen und Listen der Elektrotechnik. Besonderes Augenmerk gilt den rechnerunterstützten Konstruktionsmethoden (CAD). Die Anfertigung von Konstruktionsunterlagen wird anhand von Beispielen unter Nutzung des Elektro-Engineering-Systems EPLAN gezeigt.

Literatur
Zickert, Gerald: Elektrokonstruktion - 3. Auflage, Hanser-Verlag, 2013.

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
K. Müller	Elektrokonstruktion mittels EPLAN	2