

Modulname	Wissenschaftliches Arbeiten in der Elektrotechnik Vertiefung
Modulnummer	Eul-ET-C-WiArV
Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent	Studiendekan bzw. Studiendekanin des Diplomstudienganges Elektrotechnik dekanat.et@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage selbstständig, vorzugsweise einzeln, eine forschungsorientierte Aufgabenstellung der Elektrotechnik zu lösen. Sie beherrschen die Dokumentation der Arbeitsschritte und können die Ergebnisse präsentieren und diskutieren.
Inhalte	Inhalte des Moduls sind Themen und Fragestellungen aus den Gebieten Automatisierungstechnik und Robotik, Elektroenergietechnik, Geräte-, Mikro- und Medizintechnik, Informationstechnik oder Mikroelektronik und die Methodik wissenschaftlicher und projektbasierter Arbeitsweise.
Lehr- und Lernformen	2 SWS Seminare sowie Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden die in dem Modul Wissenschaftliches Arbeiten in der Elektrotechnik Grundlagen zu erwerbenden Kompetenzen vorausgesetzt.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Diplomstudiengang Elektrotechnik. Es schafft die Voraussetzungen für die Module, die dieses Modul im Feld „Voraussetzungen für die Teilnahme“ auflisten.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Komplexen Leistung im Umfang von 90 Stunden.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.