

Modulname	Wissenschaftliches Arbeiten in der Elektrotechnik Grundlagen
Modulnummer	Eul-ET-C-WiArG
Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent	Studiendekan bzw. Studiendekanin des Diplomstudienganges Elektrotechnik dekanat.et@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage selbstständig, vorzugsweise im Team, eine konkrete Aufgabenstellung aus der gewählten Studienrichtung zu lösen, die Arbeitsschritte nachvollziehbar zu dokumentieren sowie die Ergebnisse zu präsentieren und zu 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 den Modulen Automatisierungstechnik, Elektroenergietechnik, Geräteentwicklung, Nachrichtentechnik und Technologien und Bauelemente der Mikroelektronik zu erwerbenden Kompetenzen vorausgesetzt.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul des Hauptstudiums 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 40 Stunden.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 3 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 90 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.