

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortlicher Dozent</b>
<b>ET-12 01 24</b>	Oberseminar Automatisierungstechnik	Prof. Dr. techn. K. Janschek
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p>Das Modul umfasst inhaltlich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ aktuelle Themen, Trends und Fragestellungen der Automatisierungstechnik in unterschiedlichen Anwendungsbereichen und</li> <li>▪ die Methodik wissenschaftlicher und projektbasierter Arbeitsweise sowie der Präsentation der Ergebnisse.</li> </ul> <p>Qualifikationsziele: Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, Fähigkeiten und Fertigkeiten selbständig, einzeln und im Team zur Lösung einer Aufgabenstellung anzuwenden. Sie beherrschen die grundlegenden Methoden der Modellierung, des Entwurfs und der Untersuchung automatisierungstechnischer Systeme und können die Ergebnisse präsentieren und diskutieren.</p>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	2 SWS Seminar und Selbststudium	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Es werden solche Kompetenzen vorausgesetzt, wie sie z. B. in den Modulen <i>Automatisierungs- und Messtechnik</i> und <i>Modellbildung und Simulation</i> erworben werden können.	
<b>Verwendbarkeit</b>	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul der Studienrichtung Automatisierungs-, Mess- und Regelungstechnik des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und im Master-Studiengang Elektrotechnik.	
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem Beleg und einem zugehörigen Referat als Einzelprüfung von 30 Minuten Dauer.	
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Durch den erfolgreichen Abschluss des Moduls können 4 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der gewichteten Bewertung der beiden Prüfungsleistungen, wobei die Note des Belegs mit 2/3 und die Note des Referats mit 1/3 in die Modulnote eingehen.	
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	jährlich, im Wintersemester	
<b>Arbeitsaufwand</b>	120 Stunden.	
<b>Dauer des Moduls</b>	1 Semester	