

## Moduldetails

### TMT3406: EMV

Modulname	EMV
Modulnummer	TMT3406
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	1
Studienjahr	3
Dauer	1
Semesterwochenstunden	2
Workload Präsenz (h)	0 h
Workload Selbststudium (h)	0 h
Lehrveranstaltungen (Units)	
Prüfungsleistungen benotet	0
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"><li>- Die physikalischen und elektrischen Eigenschaften von Störgrößen und ihre Auswirkung auf Systeme erkennen und erklären können.</li><li>- Gegenmaßnahmen ergreifen und präventive Komponenten einsetzen können</li><li>- Bei der Auslegung und Konstruktion von Anlagen etc. die richtigen Vorkehrungen treffen können.</li><li>- Den Einsatz von richtigen Messgeräten und Hilfsmitteln kennen und entsprechende Messungen beschreiben können</li></ul>
Lerninhalte	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Einführung in die EMV, CE - Kennzeichnung, EMV - Normung</li><li>2. Störspektren von Störimpulsen</li><li>3. Oberschwingungen, PEN - LEITER</li><li>4. Antennen: Entstehung und Vermeidung</li><li>5. Filter: Wie, wo, wann werden sie eingesetzt</li><li>6. Reflexionen: Ursachen, Auswirkungen und Abhilfen</li><li>7. Kopplungswege: galvanisch, magnetisch, Elektrische Strahlung</li><li>8. Rückwege des Stromes</li><li>9. Gehäuseschirmung</li><li>10. Kabelschirmung</li><li>11. EGB / ESD</li><li>12. Fehlersuche auf Anlagen</li></ol> <p>Einsatz von Messgeräten und Hilfsmitteln</p> <ol style="list-style-type: none"><li>13. Aufbaurichtlinien für Schaltschränke und Anlagen</li><li>14. Erdung und Bezugspotential: Wie, wo, wann wird geerdet</li><li>15. Motorlagerströme: Entstehung , Auswirkung, Abhilfe</li></ol>

Zu den Modultypen:

#### **Kernmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

#### **Allgemeines Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

#### **Lokales Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.