

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">- Die physikalischen und elektrischen Eigenschaften von Störgrößen und ihre Auswirkung auf Systeme erkennen und erklären können.- Gegenmaßnahmen ergreifen und präventive Komponenten einsetzen können- Bei der Auslegung und Konstruktion von Anlagen etc. die richtigen Vorkehrungen treffen können.- Den Einsatz von richtigen Messgeräten und Hilfsmitteln kennen und entsprechende Messungen beschreiben können
Lerninhalte	<ol style="list-style-type: none">1. Einführung in die EMV, CE - Kennzeichnung, EMV - Normung2. Störspektren von Störimpulsen3. Oberschwingungen, PEN - LEITER4. Antennen: Entstehung und Vermeidung5. Filter: Wie, wo, wann werden sie eingesetzt6. Reflexionen: Ursachen, Auswirkungen und Abhilfen7. Kopplungswege: galvanisch, magnetisch, Elektrische Strahlung8. Rückwege des Stromes9. Gehäuseschirmung10. Kabelschirmung11. EGB / ESD12. Fehlersuche auf Anlagen <p>Einsatz von Messgeräten und Hilfsmitteln</p> <ol style="list-style-type: none">13. Aufbaurichtlinien für Schaltschränke und Anlagen14. Erdung und Bezugspotential: Wie, wo, wann wird geerdet15. Motorlagerströme: Entstehung , Auswirkung, Abhilfe

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.