

t.NSZ - Normen, Standards, Zulassung

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Kursverantwortung: | Rolf Schmid, td20 |
| Credits: | 2 |
| Schuljahr: | 2011/2012 |
| Zuletzt gespeichert: | 27.09.2011 10:23 |

Lernziel:

Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage:

- Den historischen Hintergrund von Normen/Richtlinien zu erklären.
 - Gesetze, Richtlinien, Normen und Spezifikationen zu unterscheiden.
 - Nutzen, Gefahren, Chancen und Risiken von Normenpapieren aufzuzeigen.
 - Den Entstehungsprozess einer CENELEC Norm zu erklären.
 - Die wichtigsten Normungsorganisationen und Ihre Tätigkeit zu benennen.
 - Mit den wichtigsten Bahn und Strassennormen effizient zu arbeiten.
 - Mit Normen in Kundenprojekten effizient zu Arbeiten.
 - Den Fachbegriff RAMSS zu erklären.
 - Eine Herstellererklärung selbständig auszustellen.
 - Den Sachverhalt zu einem TSI Zertifikat zu erklären.
 - Zulassungsprozess aufzuzeigen.
 - Die Bedeutung von Zertifizierung und Akkreditierung aufzuzeigen.
 - Spielräume zwischen Behörden und Firmenvorgaben zu erkennen.
 - Die wichtigsten IT Normen zu benennen.
-

Lerninhalt:

Entwicklung: historischer Überblick (CH, Europa, USA) und Ausblick Europa

- Grundlagen und Bedeutung von Normen
- Hierarchische Gliederung und Ebenen von Regelungen (Gesetz, Norm, unternehmensinterne Regelungen etc.)
- Rechtliche Bedeutung von Normen und Standards
- Technische Aufsicht, Instanzen, Zuständigkeiten
- Sicherheitstechnische Nachweise
- Entwicklungen in Europa (TSI) und deren Auswirkungen auf die schweizerischen - Rechtsnormen, Regelwerke und Ausführungsbestimmungen

Themenüberblick, Regelungstiefe:

- Bau und Architektur
- Sicherheit und Umwelt
- Steuerung und Regelung, Sicherungstechnik
- Spezifische Normen Eisenbahn
- Spezifische Normen Strasse
- Firmenspezifische Standards und Normen
- Erarbeitung, Anwendungen und Umsetzung
- Gremien, Verbindlichkeiten, Zuständigkeiten

- Zulassung, Zertifizierung, Akkreditierung, verkehrsspezifisch)
- Prozesse für Fahrzeuge und Infrastrukturanlagen

Inhalte und Bedeutung

- Zuständigkeiten, Verbindlichkeiten, Zeitbedarf
- kreative Möglichkeiten für technische und wirtschaftliche Lösungen

Vorkenntnisse:

Englischkenntnisse (verschiedene Normen sind nur in englischer Sprache verfasst)

Durchführung:

| Unterrichtsart | Anzahl Lektionen pro Woche |
|-------------------|----------------------------|
| Vorlesung | 14 x 2 Lektionen |
| Übung/Praktika | 3 Übungen |
| Gruppenunterricht | |
| Blockunterricht | |
| Seminar | |

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

| Anzahl | Art | Gewichtung |
|--------|---------------------------------------|------------|
| 1 | Modulendprüfung | 100% |
| | Prüfungen während der Unterrichtszeit | |
| | Weitere Leistungsnachweise | |

Unterrichtssprache:

Deutsch / Englisch

Unterrichtsunterlagen:

Skript, Folien

Link für aktuelle Normeninformationen

Bemerkungen:

-