

t.AFIM - Anlagen- und Flottenmanagement/Instandhaltung und Migration

Kursverantwortung: Urs Brotschi, brou
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 07.06.2011 08:59

Lernziel:

Die Studenten kennen die wesentlichen Elemente der Infrastruktur und des Rollmaterials mit ihren Schnittstellen und betriebswirtschaftlichen Parametern.

Die Studenten kennen die Instrumente einer Beschaffung und sind in der Lage einfache Leistungen auszuschreiben oder zu offerieren.

Lerninhalt:

Dreieck: Angebot Infrastruktur Fahrzeuge
Anforderungen aus dem Angebotskonzept an die Fahrzeuge und die Infrastruktur
Finanzierung der Investitionen und des Unterhalts der Infrastruktur und des Rollmaterials
Rollmaterial des Personen- und Güterverkehrs auf Schiene und Strasse
Betriebswirtschaftliche Kenngrößen des Rollmaterials
Lebenszyklus des Rollmaterials, Flottenpolitik und Beschaffungsplanung
Beschaffungsprozesse (Ausschreibung, Offerten, Evaluation, Beschaffung und Projekt)
Rechtliche Rahmenbedingungen
Bewirtschaftung der Anlagen inklusive der dazu verfügbaren Instrumente
Einsatzplanung Rollmaterial und Kennzahlen aus dem Betrieb
Instandhaltung Rollmaterial (Einflussfaktoren, Instandhaltungsorganisation und anlagen)
Optimierung der Instandhaltung, Make or Buy
Life-Cycle-Cost-Engineering und Kostenoptimierung
Elemente der Infrastruktur
Instandhaltung der Infrastruktur und Instandhaltungsorganisation
Nutzung der Infrastruktur
(Netzzugang, Bewirtschaftung, Trassenvergabe und Trassenpreis)
Optimierungsprojekte und Qualitätsmanagement

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*4 Lektionen
Übung/Praktika	4 Übungen integriert in die Vorlesung (2 Einzelübungen und 2 Gruppenarbeiten)
Gruppenunterricht	kein Gruppenunterricht
Blockunterricht	kein Blockunterricht
Seminar	kein Seminar

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	100%
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	keine
	Weitere Leistungsnachweise	Teilnahme an den Übungen

Unterrichtssprache:

deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Folien und Literaturliste

Bemerkungen:

- Eine Excursion (Serviceanlage) integriert in die Vorlesung