

t.OPSS - Operation auf Strasse und Schiene

Kursverantwortung: Rolf Bergmaier, xbem
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 08.05.2012 15:13

Lernziel:

F13 Fachwissen, F14 Marktkenntnisse

Lerninhalt:

Grundlagen

Einfache Methoden zur Berechnung der Produktivität von Produktionssystemen
Produktionsprozesse strassenverkehrsabhängiger und strassenverkehrsunabhängiger Transportsysteme im
Personen- und Güterverkehr (Prozesse EIU, EVU)
Verkehrsflüsse, Verkehrstrennung

Operation auf der Schiene

Betriebslenkungsprozess, Leit- und Sicherungsebene
Fahrplanerstellung, Fahrplanverfahren, Publikation, Anschlüsse gewähren oder ausbedingen
Arten Typisierung und Management von Betriebsstörungen
Personenverkehr: Fahren, unterhalten, reinigen, abstellen, stärken, schwächen, Modularisieren, Extrazüge,
Dispo-Züge
Schnittstellen zu Dritten, zB Elvetino, Zoll, Velokurierdienste
Güterverkehr: Ganzzüge, Rangieren, Taktfahrplan, Grenzübertritt,
Spezialtransporte: Lademassüberschreitung, Gefahrgut

Operation auf der Strasse

Verkehrslenkung, Verkehrsfluss in der Stadt/ Agglomeration und auf Autobahnen
Konzeption von Lichtsignalsteuerungen, Pfortneranlagen
Parkraumbewirtschaftung
Strassenbahn / Bus / Rufbus Bevorzugung des öffentlichen Verkehrs
Störungen, Stau, Überlastung
Projektierungsgrundsätze: Sichtweiten, Bremswege, Radian, etc.
Langsamverkehr: Charakteristiken
Vorschriften, ausgewählte Themen
Vorschriften für Produktion auf Schiene (Fahrdienstvorschriften, Zugfahrt, Rangierbewegung, Strassenbahn,
Trolleybus, Arbeitszeitvorschriften)
Vorschriften für Produktion auf Strasse (Bus, Car, LKW, Arbeitszeit- und Ruhevorschriften ARV),
StVG, FDV, AB-EBV
Erhaltungsplanung: Sicherstellung Betrieb bei/ während Instandhaltung
Grossanlässe

Vorkenntnisse:

Vorlesung "Verkehrsplanung" 1. Semester

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 x 4 Lektionen
Übung/Praktika	in Vorlesung integriert (1/Block)
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch (eine Lektion in Englisch)

Unterrichtsunterlagen:

Grundlagen; Vorlesung "Verkehrsplanung" 1. Semester

Bemerkungen:

-