

Modul: Spezielle Themen der Kommunikationssysteme

Niveau	Bachelor	Stundenplankürzel	STK
Modulname englisch	Advanced Topics in Communication Systems		
Modulverantwortliche	Hellbrück, Horst, Prof. Dr.		
Fachbereich	Elektrotechnik und Informatik		
Studiengang	Elektrotechnik - Kommunikationssysteme, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahl	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	6	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten	30	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Nach erfolgreichem Abschluss der Vorlesung können die Studierenden für spezielle vertiefende Themen der Kommunikationssysteme <ul style="list-style-type: none"> • die Anwendung/ das Problem analysieren, • sich die notwendige Theorie unter Anleitung erarbeiten • diese Theorie praktisch anwenden • eine Anwendung/ Umsetzung entwerfen, aufbauen und in Betrieb nehmen bzw. testen. 		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Spezielle Themen der Kommunikationssysteme Vorlesung

(zu Modul: Spezielle Themen der Kommunikationssysteme)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Advanced Topics in Communication Systems - Lecture		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	3
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	90
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Drei bis fünf interessante aktuelle Themen der Kommunikationssysteme, z. B. eine Auswahl von <ul style="list-style-type: none"> • Betriebssysteme für eingebettete Hardware • Dateisysteme • Software-Defined Radio • Webanwendungen auf eingebetteten Systemen
Literatur	Hängt von den jeweiligen Themen ab, z. B. <ul style="list-style-type: none"> • A.S. Tanenbaum: Moderne Betriebssysteme, Pearson Studium • W. Stallings: Operating Systems, Prentice Hall • A. Silberschatz: Operating Systems Concepts, Wiley
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Spezielle Themen der Kommunikationssysteme Praktikum

(zu Modul: Spezielle Themen der Kommunikationssysteme)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Advanced Topics in Communication Systems - Lab		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	15
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Praktikum/Versuche zu den jeweilig ausgesuchten Themen
Literatur	s. Vorlesung
Bemerkungen	