

Wireless Communications 1

Kurzzeichen:	M_WsComm1
Durchführungszeitraum:	HS 2015 - HS 2017
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	The primary goal is to understand the fundamental working of a wireless system on the physical layer. The student knows the disciplines involved in the design of a wireless system such as information theory, RF design, design of wireless communication circuits including possible architectures. The student knows how to match different impedances with respect to RF signals. The student is able to make noise figure analysis.
Verantwortliche Person:	Heinz Mathis
Empfohlene Module:	Nachrichtentechnik 1 Nachrichtentechnik 2 Signale und Systeme 1 Signale und Systeme 2
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Äquivalente Module:	Wireless Communications 1 - in Englisch
Modultyp:	Standard-Modul für Elektrotechnik (Bachelor 05) (Empfohlenes Semester: 5) Standard-Modul für Elektrotechnik (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 5)

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	Elektrotechnik (Bachelor 05) Aufbau Elektrotechnik / 4 Punkte Technik / 4 Punkte Elektrotechnik (Bachelor 14) Aufbau Elektrotechnik / 4 Punkte Technik / 4 Punkte
------------	--

Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 120 Minuten
Zulassungsbedingungen zur Prüfung:	Testat

Während des Semesters:

Bewertungsart:	keine Note oder Wertung
----------------	-------------------------

Kurse in diesem Modul

Wireless Communications 1

Kürzel:	WsComm1
Plan und Lerninhalt:	<ul style="list-style-type: none"> • Overview of current systems • RF basics (impedance matching) • Channel access and modulation (information theory) • Passive and active RF components • Transmitter and receiver architectures • Further topics
Kursart:	Vorlesung mit 2 Lektionen pro Woche Praktikum mit 2 Lektionen pro Woche