Мо	dul 2-3	7: SICHERE	E KOMMUNIKAT	IONSTECHNIK				ETIT-294	
Turnus			Dauer	Studienabschnitt	LP	Präsenzanteil	Eigens	Eigenstudium	
Jährlich zum SS		m SS	1 Semester	2. Semester	5	35 h	115 h	_	
1	Modulstruktur								
	Nr. Element / Lehrveranstaltung					LSF-Nr.	Тур	sws	
	1 Sichere Kommunikationstechnik Vorlesung					08 0090	V	2	
•	2 Sichere Kommunikationstechnik Übung				08 0091	Ü	1		
2	Lehrveranstaltungssprache								
_	Deutsch								
3	Lehrinhalte								
	1. Einleitung: Schutzziele								
	2. Kryptologie: Symmetrische Verfahren								
	3. Kryptologie: Unsymmetrische Verfahren								
	4. Hashfunktionen								
	5. Sicherheitskonzepte und Protokolle								
	6. Sicherheit in drahtlosen Netzwerken								
	Literatur								
	Paar, Pelzl: Understanding Cryptography								
	Eckert: IT-Sicherheit								
	Sorge: Sicherheit in Kommunikationsnetzen								
	Esslinger et al.: Das Cryptool-Buch: Kryptographie lernen und anwenden mit Cryptool und SageMath								
4	Kompetenzen								
	Nach erfolgreichem Abschluss sind die Studierenden in der Lage, die Problematik sicherer und								
	zuverlässiger Kommunikationssysteme zu erkennen, Lösungsansätze zu verstehen und weiter zu								
	entwickeln sowie relevante Standards nachvollziehen zu können.								
5	Prüfungen								
,	Modulprüfung: mündliche Prüfung (max. 30 Minuten) oder Klausur (max. 90 Minuten) *								
	Studienleistungen: keine								
	*Die genauen Prüfungsmodalitäten werden spätestens zur 2. Veranstaltung bekannt gegeben.								
6			n und –leistunge						
	■ Modulprüfung □ Teilleistungen								
7	Teilnahmevoraussetzungen								
	Keine								
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls								
-	Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang "Elektrotechnik und Informationstechnik", Studienschwerpunkte								
	-							1	
ļ	"Informations- und Kommunikationstechnik". Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen, empfohlener Schwerpunkt "Informationstechnik", Referenzmodulnummer:								
	MB-XXX								
	MB-XX	XX		nomener serwerpanke				ummer:	
9		XX Ibeauftrag		Zuständige	Fakultät –			ummer:	