

KURSBESCHREIBUNG

KURSTITEL	Kryptologie und Rechnerarchitektur 2 (im FWP-Fach geprüfte Studierende sind nicht zugelassen)
Kurs-ID	237
Kursverantwortlicher	AWP- und Sprachenzentrum
Art der Lehrveranstaltung	Vorlesung
Vorkenntnisse	Kryptologie und Rechnerarchitektur 1
SWS	2
ECTS	2
Art der Prüfung	Schriftliche Prüfung, keine Hilfsmittel
Unterrichtssprache	Deutsch
Dozent	Prof. Dr. R. Bösnecker
Kursziele	In diesem AWP beschäftigen wir uns mit den Einsatzmöglichkeiten der Kryptographie von der Enigma Maschine bis heute. Dabei erweitern wir die bislang gelernten Topologien und Algorithmen der kryptologischen Verfahren und erarbeiten uns Schritt für Schritt neue Rechnerarchitekturen, welche diese Verfahren abarbeiten können.
Kursinhalte	Dabei vergrößern wir die in "Kryptologie und Rechnerarchitektur 1" erdachte Architektur stetig, bis wir den heute aktuellen Stand erreicht haben. Weiterhin wird insbesondere größter Wert auf anschauliche Beispiele und verständliche Darstellung gelegt. Nicht selten wird der Studierende erkennen, dass selbst große komplexe Strukturen aus einer Ansammlung einzelner kleinerer Einheiten bestehen, und somit dann doch leichter als zunächst angenommen, begriffen werden können. Dies gilt für die Kryptologie ebenso wie für die Rechnerarchitektur. Allerdings ist für dieses AWP Fach "Kryptologie und Rechnerarchitektur 2" eine erfolgreiche Teilnahme am Kurs "Kryptologie und Rechnerarchitektur 1" erforderlich, da die Vorlesungen aufeinander aufbauen
Lehrmethoden	Vorlesung
Besonderes	Maximal 60 Teilnehmer Bitte beachten Sie: Diese Lehrveranstaltung ist für den Studiengang AI ausgeschlossen.