

## Moduldetails

### TIIT2002: Formale Sprachen, Compilerbau

Modulname	Formale Sprachen, Compilerbau
Modulnummer	TIIT2002
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	2
Dauer	2
Semesterwochenstunden	5
Workload Präsenz (h)	60 h
Workload Selbststudium (h)	30 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TIIT2002.1: Theorie Formale Sprachen, Compilerbau TIIT2002.2: Praktische Anwendungen: Scanner, Parser, syntaxgesteuerter Übersetzung
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Aufgaben und Methoden der systematischen Strukturanalyse kennen, einsetzen und bewerten. Aufgaben und Methoden von Compilern kennen, beurteilen und anwenden lernen Verfahren zur effizienten Konvertierung erfassen und umsetzen können
Lerninhalte	TIIT2002.1: Theorie Formale Sprachen, Compilerbau Lexikalische Analyse (Endlicher Automat) Syntaktische Analyse (Kellerautomat) Syntaxgesteuerte Übersetzung Semantische Analyse Laufzeit-Organisation Zwischencode-Erzeugung Code-Optimierung Code-Erzeugung  TIIT2002.2: Praktische Anwendungen (Labor) Generatoren LEX - YACC Zusammenspiel von Scanner - Parser Syntaxgesteuerte Zwischencode-Erzeugung

Zu den Modultypen:

#### **Kernmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

#### **Allgemeines Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

#### **Lokales Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.