

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.