Studiengang Computer Science (Kohorte w22)

Musterverlauf S Bachelor Computer Science (CSBS) Duale Variante
Vertiefung I. Computer- und Software-Engineering, Vertiefung II. Mathematik und Ingenieurwissenschaften,
Vertiefung III. Fachspezifische Fokussierung

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

1	**Diskrete Algebraische Strukturen** Diskrete Algebraische Strukturen VL 2 Diskrete Algebraische Strukturen GÜ 2	**Automatentheorie und Formale Sprachen** Automatentheorie und Formale Sprachen VL 2 Automatentheorie und Formale Sprachen GÜ 2	**Datenbanken** Datenbanken VL 3 Datenbanken-Gruppenübung GÜ 2	**Berechenbarkeit und Komplexität** Berechenbarkeit und Komplexität VL 2 Berechenbarkeit und Komplexität GÜ 2	**Software-Fachpraktikum**	**Compilerbau** Compilerbau VL 2 Compilerbau GÜ 2
7	**Funktionales Programmieren** Funktionales Programmieren VL 2 Funktionales Programmieren HÜ 2 Funktionales Programmieren GÜ 2	**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre** Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3 Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2	**Technische Informatik** Technische Informatik VL 3 Technische Informatik GÜ 1	**Stochastik** Stochastik VL 2 Stochastik GÜ 2	**Seminare Informatik** Seminar Informatik II SE 2 Seminar Informatik I SE 2	**Algebraische Methoden in der Regelungstechnik** Algebraische Methoden in der Regelungstechnik VL 2 Algebraische Methoden in der Regelungstechnik GÜ 2
13	**Prozedurale Programmierung für Informatiker** Prozedurale Programmierung für Informatiker VL 2 Prozedurale Programmierung für Informatiker HÜ 1 Prozedurale Programmierung für Informatiker PR 2	**Programmierparadigmen** Programmierparadigmen VL 2 Programmierparadigmen HÜ 1 Programmierparadigmen PR 2	**Rechnernetze und Internet-Sicherheit** Rechnernetze und Internet-Sicherheit VL 3 Rechnernetze und Internet-Sicherheit GÜ 1	**Software-Engineering** Software-Engineering VL 2 Software-Engineering GÜ 2	**Praxismodul 5 im dualen Bachelor** Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0	**Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme** Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme VL 2 Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme GÜ 2
19	**Mathematik I (EN)** Mathematik I VL 4 Mathematik I HÜ 2 Mathematik I GÜ 2	**Mathematik II (EN)** Mathematik II VL 4 Mathematik II HÜ 2 Mathematik II GÜ 2	**Algorithmen und Datenstrukturen** Algorithmen und Datenstrukturen VL 4 Algorithmen und Datenstrukturen GÜ 1	**Graphentheorie und Optimierung** Graphentheorie und Optimierung VL 2 Graphentheorie und Optimierung GÜ 2	**Einführung in die Informationssicherheit** Einführung in die Informationssicherheit VL 2 Einführung in die Informationssicherheit GÜ 2	**Bachelorarbeit im dualen Studium**
25			**Mathematik III (EN)** Analysis III VL 2 Analysis III HÜ 1 Analysis III GÜ 1 Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 HÜ 1 Differentialgleichungen 1 GÜ 1	**Praxismodul 4 im dualen Bachelor** Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0	**Kombinatorische Strukturen und Algorithmen** Kombinatorische Strukturen und Algorithmen VL 3 Kombinatorische Strukturen und Algorithmen GÜ 1	
27	**Praxismodul 1 im dualen Bachelor** Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0	**Praxismodul 2 im dualen Bachelor** Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0				
33			**Praxismodul 3 im dualen Bachelor** Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0			

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Technischer Ergänzungskurs I für CSBS - 6LP

Technischer Ergänzungskurs II für CSBS - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.