

INF-BSc-325: Modellierung Nebenläufiger Prozesse (MNP)					BOSS-Nr. 88860
Englischer Modultitel: Modelling of Concurrent Processes					
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus: jährlich	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: ab 3. Semester		Credits: 4	Aufwand: 120 (45/75)
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Modellierung Nebenläufiger Prozesse	Vorlesung	2	2
	2	Übungen zu Modellierung Nebenläufiger Prozesse	Übung	2	1
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Die Lehrveranstaltung vermittelt Konzepte und Techniken zur Modellierung, Analyse und Implementierung von verteilten nebenläufigen Prozessen. Dazu wird Prozesstheorie anhand formaler Modelle betrachtet, und Programmiermodelle und Programmiersprachen für nebenläufige verteilte Prozesse werden eingeführt.				
4	Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> • verteilte nebenläufige Prozesse in einem formalen Modell darstellen und analysieren, • Programme entwerfen, die verteilte nebenläufige Prozesse in einer Programmiersprache korrekt umsetzen, • praktische Szenarien mittels der Prozesstheorie beschreiben. 				
5	Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> • Modulprüfung: Klausur (100 Minuten) BOSS-NR. 88896 • Studienleistung: Erfolgreiche Bearbeitung von zwei Projekten gemäß Ankündigung BOSS-NR. 88846 Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfungen <input type="checkbox"/> Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Erfolgreich abgeschlossen: Modul „Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1 (DAP 1)“ • Wünschenswerte Kenntnisse: Modul „Informationssysteme“ 				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Wahlmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik Dieses Modul ist nur wählbar, wenn das Modul „Elektronische Geschäftsprozesse“ nicht bestanden wurde. Nicht bestandene Prüfungsversuche im Modul „Elektronische Geschäftsprozesse“ werden für dieses Modul angerechnet.				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. J. Rehof		Zuständige Fakultät: Informatik		Beschluss Fakultätsrat: 03.09.2025