

Informatik Dual

Vertiefung: Netztechnik und Systemintegration

kurz: NSD

Semester: ab Wintersemester 2022/2023, Studiendauer: 9 Semester

Ausbildung: Digitale Vernetzung oder Systemintegration

**Fachhochschule
Dortmund**

University of Applied Sciences and Arts

IHK			IHK Zwischenprüfung (Blockwoche 2)		IHK-Projekt-Workshop	Prüfungsvorbereitung			
						BWL-Workshop			
						IHK-Abschlussprüfung			
Praxisphasen im Betrieb				Praxisphase IT-Architektur* (5)			Praxisphase IT-Betrieb* (5)		
Projekte und Seminare (im Betrieb + FH)						Integrations-Praktikum (INPRA)* (5)	Projektarbeit 1* (7,5)	Projektarbeit 2* (7,5)	Bachelorarbeit (inkl. Kolloquium)* (15)
						IHK-Projekt* (5)	Seminar: Trends der Systemtechnik* (5)		
Vertiefung			Web-Technologien und Skriptsprachen (5) (Blockwoche 1)	IT-Landschaft - Planung und Umsetzung (5) (Blockwoche 1)	Wahlpflichtmodul 1 (NSD) (5)	Kommunikations- und Rechnernetze 2 (5) (Blockwoche 2)	Wahlpflichtmodul 2 (ST) (5)	Wahlpflichtmodul 4 (ST / NSD / Allgemein) (5)	
					Monitoring, Störungsanalyse und -behebung (5)				
					IT-Landschaft - Betrieb und Steuerung (5) (Blockwoche 1)				
Informatik	Einführung in die Programmierung (5)	Informationssicherheit (5)	Datenbanken 1 (5)	Kommunikations- und Rechnernetze (5) (Blockwoche 3)	Data Science (5)		Wahlpflichtmodul 3 (Allgemein) (5)		
		Algorithmen und Datenstrukturen (5)	Virtualisierung - Cloud Computing (5)						
	Rechnerarchitekturen und Bet. 1+2 (5+5)								
Softskills	Lern- u. Arbeitstechniken / Mentoring (2,5) (Blockwoche 2)	Technisches Englisch (2,5) (Blockwoche 1)	IT-Recht (2,5)	Projektmanagement (5) Blockwoche 2)		Informatik & Gesellschaft (2,5) (Blockwoche 2 oder 3)			
	BWL (5)								
Grundlagen	Mathematik für Informatik 1+2 (5+5)		Theoretische Informatik (5)						
Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester

* Module mit enger Verzahnung im Unternehmen