Curriculum Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften

Anlage 1 - Fachbereiche, Fächer, Zuordnung zu Master- und Diplomstudien

JKU Linz

Fachbereich	Fach / Master- / Diplomstudium	Wirtschaftsingenieurwesen in Kunststofftechnik	Technische Chemie	Wirtschaftsingenieurwesen-Technische Chemie	Biologische Chemie	Polymerchemie	Kunstofftechnik	Informatik	Netzwerke und Sicherheit	Pervasive Computing	Software Engineering	Informationselektronik	Computermathematik	Industriemathematik	Mathematik in den Naturwissenschaften	Mechatronik	Biophysik	Nanoscience and -Technology	Technische Physik
Chemie und Kunststofftechnik	Analytische Chemie	x	x	x	x	x	x												
	Anorganische Chemie	x	x	x	x	x	x												
	Chemische Technologie Anorganischer Stoffe	x	x	x	x	x	x												
	Chemische Technologie Organischer Stoffe	x	x	x	x	x	x												
	Organische Chemie	x	x	x	x	x	x												
	Physikalische Chemie	x	x	x	x	x	x												
	Polymerchemie	x	x	x	x	x	x												
	Polymerwissenschaften	x	x	x	x	x	x												
	Verfahrenstechnik	x	x	x	x	x	x												
	Polymer Product Engineering	x	x	x	x	x	x												
	Polymerextrusion und Compounding	x	x	x	x	x	x												
	Polymerspritzgießtechnik und Prozessautomatisierung	x	x	x	x	x	x												
	Polymerwerkstoffe und Prüfung	x	x	x	x	x	x												
Informatik	Anwendungsorientierte Wissensverarbeitung							x	x	x	x								
	Artificial Intelligence							x	x	x	x								
	Bioinformatik							x	x	x	x								
	Computational Perception							x	x	x	x								
	Computer Architektur							x	x	x	x								
	Computergraphik							x	x	x	x								
	Formale Modelle und Verifikation							x	x	x	x								
	Informationssysteme							x	x	x	x								
	Integrierte Schaltungen und Systeme							x	x	x	x	x							
	Netzwerke und Sicherheit							x	x	x	x								
	Pervasive Computing							x	x	x	x								
	Software Engineering							x	x	x	x								
	Systemsoftware							x	x	x	x								
	Telekooperation							x	x	x	x								
Mathematik	Analysis												x	x	x				
	Numerische Mathematik												x	x	x				
	Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik												x	x	x				
	Mathematische Methoden in den Naturwissenschaften												x	x	x				
	Mathematische Methoden in der Technik												x	x	x				
	Mathematische Methoden in den Wirtschaftswissenschaften												x	x	x				
	Optimierung												x	x	x				
	Symbolisches Rechnen												x	x	x				
	Logik und Softwaredesign												x	x	x				
	Algebra und Diskrete Mathematik												x	x	x				
	Funktionalanalysis												x	x	x				
	Geometrie												x	x	x				
	Wissensbasierte mathematische Systeme												x	x	x				
	Zahlentheorie												x	x	x				

Fachbereich	Fach \ Master- / Diplomstudium	Wirtschaftsingenieurwesen in Kunststofftechnik	Technische Chemie	Wirtschaftsingenieurwesen-Technische Chemie	Biologische Chemie	Polymerchemie	Kunstofftechnik	Informatik	Netzwerke und Sicherheit	Pervasive Computing	Software Engineering	Informationselektronik	Computermathematik	Industriemathematik	Mathematik in den Naturwissenschaften	Mechatronik	Biophysik	Nanoscience and -Technology	Technische Physik
Mechatronik	Signal- und Bildverarbeitung											x				x			
	Messtechnik und Sensorik											x				x			
	Messtechnik und Signaltheorie											x				x			
	Regelungstechnik											x				x			
	Regelungstheorie											x				x			
	Prozessautomatisierung											x				x			
	Maschinen- und Konstruktionslehre											x				x			
	Ölhydraulik und Pneumatik											x				x			
	Mikroelektronik und Mikrosensorik											x				x			
	Theoretische Elektrotechnik											x				x			
	Hochfrequenztechnik											x				x			
	Robotik											x				x			
	Steuerung und Regelung von Robotersystemen											x				x			
	Dynamik - Mehrkörpersysteme											x				x			
	Nachrichtentechnik											x				x			
	Technische Elektronik											x				x			
	Computerunterstützte Produktentwicklung											x				x			
	Computerunterstützte Fertigungstechnik											x				x			
	Technische Mechanik											x				x			
	Schwingungslehre											x				x			
	Computerunterstützte Methoden der Mechanik											x				x			
	Systemidentifikation und adaptive Regelung											x				x			
	Auslegung und Analyse von Regelsystemen											x				x			
	Mechatronische Systeme der Fahrzeugtechnik											x				x			
	Thermofluiddynamik											x				x			
	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik											x				x			
	Elektrische Antriebstechnik											x				x			
	Elektrische Maschinen und Aktuatoren											x				x			
	Leistungselektronik											x				x			
	Konstruktiver Leichtbau											x				x			
Physik	Experimentalphysik																x	x	x
	Theoretische Physik																x	x	x
	Computational Physics																x	x	x
	Nanoscience and -technology																x	x	x
	Biophysik		x	x	x	x											x	x	x
	Bioanalytik und molekulare Biologie		x	x	x	x											x	x	x