

Bachelorstudium Holz- und Naturfasertechnologie

Kennzahl 033 226

Module mit Modul-Lehrveranstaltungen, Lehrveranstaltungstyp Nicht-prüfungsimmanent oder prüfungsimmanent, ECTS-Anrechnungspunkte, Anteile der Modul-Lehrveranstaltung an den 3 Säulen Technik und Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften sowie Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften.

MODULE STUDIENEINGANGS- u. ORIENTIERUNGSPHASE (Pflicht)	Nicht-prüfungsimmanent (NPI) / Prüfungsimmanent (PI)	ECTS- Anrechnungspunkte	Anteile 3 Säulen in %		
			Technik	Natur- wissenschaften	WiSoRe
Wertschöpfungskette Holz und andere nachwachsende Rohstoffe					
Wertschöpfungskette Holz und andere Nachwachsende Rohstoffe	NPI	6	40	10	45
Fachspezifische Grundlagen I (Physik, Botanik)					
Physik	NPI	3	20	80	
Allgemeine Botanik	NPI	3		100	

Weitere PFLICHTMODULE	Nicht-prüfungsimmanent (NPI) / Prüfungsimmanent (PI)	ECTS- Anrechnungspunkte	Anteile 3 Säulen in %		
			Technik	Natur- wissenschaften	WiSoRe
Fachspezifische Grundlagen II (Chemie, Mathematik)					
Allgemeine Chemie	NPI	3	15	80	5
Mathematik I	PI	3	40	60	
Wirtschaftliche Grundlagen					
Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre	PI	4			100
Grundzüge der Volkswirtschaftslehre	NPI	2			100
Statistik und Data Science					
Statistik	PI	4	80	20	
Data Science	PI	2	70	30	

Holzbiologie					
Holzbiologie	NPI	3		100	
Holzbiologie	PI	3	10	90	
Angewandte Chemie					
Chemische Übungen	PI	4	20	70	10
Organische Chemie	NPI	2		95	5
Structure and physics of materials					
Mathematik II (HNT)	PI	2	50	50	
Wood physics und material science	NPI	4	70	30	
Produktionsmanagement					
Produktionsmanagement	PI	4			100
Betriebliche Anwendungssysteme	PI	2			100
Recht und Politik					
Grundlagen des Rechts	NPI	3			100
Holzwirtschaftspolitik	PI	3			100
Verfahrenstechnik					
Einführung in die Prozesstechnik	PI	2	90	10	
Grundlagen der Verfahrenstechnik	PI	4	50	50	
Nachwachsende Rohstoffe					
Naturfasern und Naturfaserwerkstoffe	PI	3	50	35	15
Holzphysik	PI	3	60	40	
Holzchemie und Holzschutz					
Wood Chemistry	NPI	2	10	90	
Holzschädlinge und Holzschutz	PI	4	5	90	5

Marktstrategien					
Grundlagen des Marketings	NPI	2			100
Holzmärkte	PI	2			100
Wettbewerbsstrategien für Holz- und NAWARO-Produkte	PI	2			100
Grundlagen Festigkeitslehre und Holzbau					
Grundlagen des Holzbaus	PI	3	100		
Angewandte Festigkeitslehre	PI	3	80	20	
Holztechnologie					
Holzwerkstoffe	NPI	2	70	25	5
Holztechnologie	NPI	4	100		
Arbeitssysteme und Prozesse					
Business process management	PI	2			100
Optimisation models for production and logistics	PI	2	20		80
Arbeitswissenschaften	PI	2	40		60
Rechnungswesen und Controlling					
Controlling	PI	3			100
Rechnungswesen	PI	3	5		95
Bearbeitungstechnik					
Maschinen und Anlagen in der Holzbearbeitung	PI	3	60	30	10
Meß- und Regeltechnik	PI	3	90	10	
Technologie Holz und andere Nachwachsende Rohstoffe					
Technologie des Holzes	PI	3	80	20	
Chemical technology of renewable raw materials	PI	3	30	65	5
Pflichtpraxismodul					
Pflichtpraxisseminar (HNT)	PI	6			

Bachelorarbeit			
Bachelorseminar (HNT)	PI	12	

LISTE DER WAHLMODULE	Nicht-prüfungsimmanent (NPI) / Prüfungsimmanent (PI)	ECTS- Anrechnungspunkte	Anteile 3 Säulen in %		
			Technik	Natur- wissenschaften	WiSoRe
Holzverwendung					
Dendrochronologie	NPI	2	20	80	
Holzverwendung	PI	4	80	20	
Planungsmodelle in der umweltorientierten Betriebswirtschaft					
Optimierungsmodelle und natürliche Ressourcen I	NPI	2			100
Optimierungsmodelle und natürliche Ressourcen II	PI	4			100
Programming skills					
Programming with Python basic	PI	3	100		
Advanced Python	PI	3	100		
Digitales Konstruieren und Assistenzsysteme					
Technische Geometrie und Computergestütztes Zeichnen (CAD)	PI	4	100		
Digitale Assistenzsysteme für holztechnologische Prozesse	NPI	2	100		
Innovation und Holzindustrie					
Exkursion Holzindustrie	PI	4	60		40
Innovationsmanagement	NPI	2			100
Konstruktion Stabtragwerke					
Konstruktion - Stabtragwerke	PI	6	100		
Baustatik und Festigkeitslehre					
Baustatik und Festigkeitslehre	PI	6	100		

Forst und Landwirtschaft					
Grundlagen der Landwirtschaft	NPI	2	20	40	40
Grundlagen der Forstwirtschaft	NPI	4	20	40	40
Erneuerbare Energietechnik					
Grundlagen der Energietechnik	NPI	3	100		
Erneuerbare Energien	NPI	3	100		
Industrieller Möbelbau					
Einführung Möbelbau mit Grundlagen Arbeitsvorbereitung	NPI	3	75		25
Industrieller Möbelbau vom Konzept bis zur Realisierung	PI	3	85		15
Module der Querschnittsthemen					
Ethik in Wissenschaft, Technikentwicklung und Gesellschaft – Orientierungen und Grenzen					
Ethik in Wissenschaft und Technik	PI	4			
Ethik in Forschung und Praxis	PI	2			
Gender, Diversität und gesellschaftliche Transformation					
Gender, Diversität und gesellschaftliche Transformation	PI	6			
Grundlagen und Konzepte der Bioökonomie					
Theoretische Grundlagen der Bioökonomie	NPI	2			
Praktische Übung zur Bioökonomie	PI	4			
Nachhaltige Entwicklung – Kompetenzentwicklung für eine sozial-ökologische Transformation					
Nachhaltige Entwicklung – Kompetenzentwicklung für eine sozial-ökologische Transformation	PI	6			
Principles of sustainable entrepreneurship					
Principles of sustainable entrepreneurship	PI	6			