

Verkündungsblatt der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

53. Jahrgang – 7. August 2025 – Nr. 51

Satzung zur Änderung der
Studiengangprüfungsordnung für die Studiengänge
Holztechnik, Innovative Produktionssysteme,
Wirtschaftsingenieurwesen und Digitalisierungsingenieurwesen
an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

vom 5. August 2025

**Satzung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für die
Bachelorstudiengänge Holztechnik, Innovative Produktionssysteme,
Wirtschaftsingenieurwesen und Digitalisierungsingenieurwesen
an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe**

vom 5. August 2025

Aufgrund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 543), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 19. Dezember 2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe die folgende Satzung erlassen:

Artikel I

Die Studiengangsprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Holztechnik, Innovative Produktionssysteme, Wirtschaftsingenieurwesen und Digitalisierungsingenieurwesen an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe in der Fassung der Bekanntmachung vom 4. April 2022 (Verköndungsblatt der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe 2022/Nr. 18) wird wie folgt geändert:

- 1) Der bisherige **§ 3** wird als Abs. 1 geführt. Folgender **§ 3 Abs. 2** wird ergänzt:

Dual Studierende müssen als Zugangsvoraussetzung ein bestehendes Arbeitsverhältnis durch einen Vertrag mit einem fachlich geeigneten Unternehmen nachweisen. Im Falle der Beendigung des Vertragsverhältnisses mit dem Partnerunternehmen/Unternehmen führen die Studierenden das Studium nicht dual fort.

- 2) **§ 6 Abs. 1 Satz 1** wird wie folgt geändert:

Die Module 7283 Projektmanagement/Studienprojekt, 16156Praxismodul Physikalische Grundlagen, 16370Praxismodul Software Engineering, 15408 Praxismodul Business English,15983 Praxismodul Projektarbeit, 15961 Praxismodul Product Lifecycle Management, 16023 Praxismodul Industriebetriebslehre sowie 7562 Seminar zur Holztechnik werden nur mit „bestanden“ oder „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

- 3) **§ 7b Abs. 1** wird wie folgt geändert:

Der Studiengang Innovative Produktionssysteme wird in einer dualen Variante (Anlage 5) und in einer nicht dualen Variante (Anlage 2) angeboten. In den aus Anlage 5 bzw. 2 ersichtlichen Pflichtmodulen ist je eine Prüfung abzulegen. Dabei sind 140 Credits zu erwerben.

- 4) **§ 7c Abs. 1** wird wie folgt geändert:

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird in einer dualen Variante (Anlage 6) und in einer nicht dualen Variante (Anlage 3) angeboten. In den aus Anlage 6 bzw. 3 ersichtlichen Pflichtmodulen ist je eine Prüfung abzulegen. Dabei sind 135 Credits zu erwerben.

- 5) **§ 7d** wird wie folgt geändert:

Der Studiengang Digitalisierungsingenieurwesen wird in einer dualen Variante (Anlage 7) und in einer nicht dualen Variante (Anlage 4) angeboten. In den aus Anlage 7 bzw. 4 ersichtlichen Pflichtmodulen ist je eine Prüfung abzulegen. Dabei sind 165 Credits zu erwerben.

- 6) Die **Anlagen 5, 6 und 7** werden ergänzt.

Artikel II

- (1) Diese Satzung wird im Verkündungsblatt der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe veröffentlicht. Sie tritt am Tag nach der Veröffentlichung in Kraft.
- (2) Die Änderungen dieser Satzung finden auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2025/2026 für die Bachelorstudiengänge Innovative Produktionssysteme, Wirtschaftsingenieurwesen und Digitalisierungsingenieurwesen in das erste Fachsemester eingeschrieben werden.
- (2) Diese Satzung wird nach Überprüfung des Präsidiums der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe und auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrat des Fachbereichs Produktions- und Holztechnik vom 25. Juni 2025 ausgefertigt.

Lemgo, den 5. August 2025

Für den Präsidenten
die Kanzlerin
der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Nicole Soltwedel

Hinweis:

Nach Ablauf von einem Jahr nach Bekanntgabe dieser Ordnung können nur unter den Voraussetzungen des § 12 Absatz 5 Nr. 1 bis Nr. 4 Hochschulgesetz NRW Verletzungen von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen Rechts der Hochschule geltend gemacht werden. Ansonsten ist eine solche Rüge ausgeschlossen.

Modul-Nr.	Modul	Summe		Semester/SWS					
		SWS	Credits	1	2	3	4	5	6
Pflichtmodule¹⁾									
7385	Technische Mathematik 1	4	5	4					
7706	Informatik Programmierung	4	5	4					
7381	Physik	4	5	4					
7711	Werkstofftechnik 1	4	5	4					
16023	Praxismodul Industriebetriebslehre	4	5	4					
7209	Technische Mechanik 1	4	5	4					
16370	Praxismodul Software Engineering	4	5		4				
7208	Technische Mathematik 2	4	5		4				
7242	Technische Mechanik 2	4	5		4				
7210	Konstruktion 1	4	5		4				
7224	Kunststoffverarbeitung	4	5		4				
7712	Werkstofftechnik 2				4				
7244	Elektrotechnik	4	5			4			
7228	Fabrikplanung	4	5			4			
15408	Praxismodul Business English	4	5			4			
7703	Moderne Fertigungstechnologien 1	4	5			4			
7285	Statistik	4	5			4			
7243	Konstruktion 2	4	5			4			
7728	Qualitätssicherung	4	5				4		
15983	Praxismodul Projektarbeit	4	5				4		
7362	Systemtheorie und Prozessanalyse	4	5				4		
7704	Moderne Fertigungstechnologien 2	4	5				4		
7230	Handhabungssysteme	4	5					4	
7708	Projektierung Automatisierungsanlagen	4	5					4	
7701	Additive Fertigung	4	5					4	
15961	Praxismodul Product Lifecycle Management	4	5					4	
7710	Systems Engineering	4	5						4
7745	Arbeitswissenschaft und Betriebsorganisation	4	5						4
Summe Pflichtmodule		112	140	24	24	24	16	16	8
Wahlmodul									
7746	Grundlagen Technisches Zeichnen	4	4	4					
Wahlpflichtmodule²⁾									
7266	Betriebs- und Umwelttechnik	4	5						4
7341	Wirtschafts- und Arbeitsrecht	4	5						4
7723	Produktdesign	4	5						4
7365	Maschinen und Vorrichtungsbau	4	5						4
7325	Produktionssysteme	4	5						4
7716	Instandhaltungsmanagement 1	4	5						4
Summe Wahlpflichtmodul		4	5						4
Studienschwerpunkte³⁾									
VT 1 - Kunststofftechnik									
7302	Kunststoffe und ihre Anwendungen	4	5				4		
7713	Konstruieren mit Kunststoffen / Werkzeugbau	4	5				4		
7344	Produktentwicklung Kunststoffe	4	5					4	
7303	Kunststoffprüfung	4	5					4	
	N.N. ⁴⁾		5						
VT 2 - Innovative Fertigungsmethoden									
7372	Beschichtungstechnik	4	5				4		
7705	Fügetechnik	4	5				4		
7714	Werkzeugmaschinen und CNC- Technik	4	5					4	
7373	Lasertechnik	4	5					4	
	N.N. ⁴⁾		5						
Summe Studienschwerpunkte		mind. 16	mind. 20				8	8	
7748	Bachelorarbeit Innovative Produktionssysteme		12						x
7749	Kolloquium Innovative Produktionssysteme		3						x
Summe SWS		132		24	24	24	24	24	12
Summe CR			180	30	30	30	30	30	30

CR = Credits SWS = Semesterwochenstunden

¹⁾ In jedem der mit einer Modulnummer versehenen Pflichtmodulen ist eine Prüfung abzulegen.

²⁾ In einem Wahlpflichtmodul oder einem Modul der nicht gewählten Studienschwerpunkte sind durch Prüfung 5 Credits zu erwerben.

³⁾ Durch Prüfungen sind in einem zu wählenden Studienschwerpunkt mind. 20 CR zu erwerben.

⁴⁾ Vom Prüfungsausschuss gemäß § 7b Abs. 4 zugelassenes ergänzendes Vertiefungsmodul aus dem Modulangebot der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe oder anderer Hochschulen.

Course Curriculum Bachelor's Programme Innovative Production Systems Dual Study Program (PD) Annex 5

Modul-Nr.	Modul	Summe		Semester/SWS					
		SWS	Credits	1	2	3	4	5	6
Compulsory Modules¹⁾									
7385	Technical Mathematics 1	4	5	4					
7706	Computer Programming	4	5	4					
7371	Physics	4	5	4					
7711	Material Engineering 1	4	5	4					
16023	Practical Module Industrial Management	4	5	4					
7209	Technical Mechanics 1	4	5	4					
16370	Practical Module Software Engineering	4	5		4				
7208	Technical Mathematics 2	4	5		4				
7242	Technical Mechanics 2	4	5		4				
7210	Design Technology 1	4	5		4				
7224	Plastics Processing	4	5		4				
7712	Material Engineering 2				4				
7244	Electrical Engineering	4	5			4			
7228	Factory Planning	4	5			4			
15408	Practical Module Business English	4	5			4			
7703	Modern Manufacturing Technologies 1	4	5			4			
7285	Statistics	4	5			4			
7243	Design Technology 2	4	5			4			
7728	Quality Management	4	5				4		
15983	Practical Module Project Work	4	5				4		
7362	System Theory and Process Analysis	4	5				4		
7704	Modern Manufacturing Technologies 2	4	5				4		
7230	Handling Systems	4	5					4	
7708	Automation Plants Projecting	4	5					4	
7701	Additive Manufacturing	4	5					4	
15961	Practical Module Product Lifecycle Management	4	5					4	
7710	Systems Engineering	4	5						4
7745	Work Organisation and Scheduling	4	5						4
	Summe Compulsory Modules	112	140	24	24	24	16	16	8
Optional Module									
7746	Fundamentals in Technical Drawing	4	4	4					
Elective Modules²⁾									
7266	Operating and Environmental Technology	4	5						4
7341	Commercial Law / Labour Law	4	5						4
7723	Product Design	4	5						4
7365	Machinery and Fixture Construction	4	5						4
7325	Production Systems	4	5						4
7716	Maintenance Management	4	5						4
	Sum Elective Modules	4	5						4
Major Fields of Study³⁾									
VT 1 – Plastics Technology									
7302	Plastics and their Applications	4	5				4		
7713	Design with Polymers / Tools	4	5				4		
7344	Product Development of Plastics Materials	4	5					4	
7303	Examination of Plastics	4	5					4	
	N.N. ⁴⁾		5						
VT 2 – Innovative Production Methods									
7372	Coating Technologies	4	5				4		
7705	Joining Technology	4	5				4		
7714	Machine Tools and CNC Technology	4	5					4	
7373	Laser Technology	4	5					4	
	N.N. ⁴⁾		5						
	Sum Major Field of Study	mind. 16	mind. 20				8	8	
7748	Bachelor Thesis Innovative Production Systems		12						x
7749	Colloquium Innovative Production Systems		3						x
	Summe SWS	132		24	24	24	24	24	12
	Summe CR		180	30	30	30	30	30	30

CR = Credits SWS = Hours per Week

¹⁾ In each of the compulsory module with a module number, an examination has to be taken.

²⁾ In an elective module or a module of the non-selected major field of study, 5 credits must be acquired through examination.

³⁾ Through examinations at least 20 CR have to be acquired in one major field of study.

⁴⁾ One replacement module per major field of study from the modules of the Ostwestfalen-Lippe University of Applied Sciences and Arts or other universities approved by the examination board in accordance with § 7b section 4.

Modul-Nr.	Modul	Summe		Semester / SWS						
		SWS	Credits	1	2	3	4	5	6	
Pflichtmodule¹⁾										
7385	Technische Mathematik 1	4	5	4						
7209	Technische Mechanik 1	4	5	4						
7706	Informatik Programmierung	4	5	4						
16156	Praxismodul Physikalische Grundlagen	4	5	4						
7711	Werkstofftechnik 1	4	5	4						
7352	Industriebetriebslehre	4	5	4						
16370	Praxismodul Software Engineering	4	5		4					
7208	Technische Mathematik 2	4	5		4					
7242	Technische Mechanik 2	4	5		4					
7210	Konstruktion 1	4	5		4					
7224	Kunststoffverarbeitung	4	5		4					
7712	Werkstofftechnik 2	4	5		4					
7207	Materialflusstechnik	4	5			4				
7703	Moderne Fertigungstechnologien 1	4	5			4				
15886	Praxismodul Wissenschaftliches Arbeiten	4	5			4				
7285	Statistik	4	5			4				
7216	Kosten- und Leistungsrechnung	4	5				4			
7704	Moderne Fertigungstechnologien 2	4	5				4			
7745	Arbeitswissenschaft- und Betriebsorganisation	4	5				4			
15696	Praxismodul Projektarbeit	4	5				4			
7230	Handhabungssysteme	4	5					4		
7341	Wirtschafts- und Arbeitsrecht	4	5					4		
15408	Praxismodul Business English	4	5					4		
7214	Investition und Finanzierung	4	5					4		
7715	Arbeitsysteme	4	5						4	
7350	Six Sigma (Planspiel)	4	5							4
7305	Produktionsplanung / -steuerung	4	5							4
	Summe Pflichtmodule	108	135	24	24	16	16	16	12	
Wahlmodul										
7746	Grundlagen Technisches Zeichnen	4	4	4						
Studienschwerpunkte²⁾										
VT 1 - Instandhaltungsmanagement										
7716	Instandhaltungsmanagement 1					4				
7717	Instandhaltungsmanagement 2	4	5				4			
7719	Service Engineering	4	5					4		
VT 2 - Produktionsmanagement										
7228	Fabrikplanung					4				
7387	Logistische Systeme						4			
7325	Produktionssysteme	4	5					4		
VT 3 - Produktmanagement										
7718	Produktmanagement & Vertrieb					4				
7710	Systems Engineering	4	5				4			
7707	Produkt Lifecycle Management	4	5					4		
	Summe Studienschwerpunkte	mind. 24	mind. 30			8	8	8		
7750	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen		12							x
7751	Kolloquium Wirtschaftsingenieurwesen		3							x
	Summe SWS	132		24	24	24	24	24	24	12
	Summe CR		180	30	30	30	30	30	30	30

CR = Credits SWS = Semesterwochenstunden

¹⁾ In jedem der mit einer Modulnummer versehenen Pflichtmodulen ist eine Prüfung abzulegen.
²⁾ Durch Prüfungen sind in zwei zu wählenden Studienschwerpunkten mind. 30 CR zu erwerben.

Course Curriculum Bachelor's programme Industrial Engineering Dual Study Program (WD) Annex 6

Modul-Nr.	Modul	Summe		Semester / SWS					
		SWS	Credits	1	2	3	4	5	6
Compulsory Modules¹⁾									
7385	Technical Mathematics 1	4	5	4					
7209	Technical Mechanics 1	4	5	4					
7706	Computer Science Programming	4	5	4					
16156	Practical Module on Physical Principles	4	5	4					
7711	Material Engineering 1	4	5	4					
7352	Industrial Management	4	5	4					
16370	Practical Module Software Engineering	4	5		4				
7208	Technical Mathematics 2	4	5		4				
7242	Technical Mechanics 2	4	5		4				
7210	Design Technology 1	4	5		4				
7224	Plastics Processing	4	5		4				
7712	Material Engineering 2	4	5		4				
7207	Material Handling Engineering	4	5			4			
7703	Modern Manufacturing Technologies	4	5			4			
15886	Practical Module Scientific Work	4	5			4			
7285	Statistics	4	5			4			
7216	Cost and Performance Accounting	4	5				4		
7704	Modern Production Technologies 2	4	5				4		
7745	Work Organisation and Scheduling	4	5				4		
15696	Practical Module Project Work	4	5				4		
7230	Handling Technology	4	5					4	
7341	Economic and Labor Law	4	5					4	
15408	Practical Module Business English	4	5					4	
7214	Investment / Financing	4	5					4	
7715	Worksystems	4	5						4
7350	Six Sigma (Management Game)	4	5						4
7305	Production Planning / - Control	4	5						4
	SumCompulsory Modules	108	135	24	24	16	16	16	12
Optional Modul									
7746	Fundamentals in Technical Drawing	4	4	4					
Major Fields of Study²⁾									
VT 1 - Service Engineering									
7716	Maintenance Management 1					4			
7717	Maintenance Management 2	4	5				4		
7719	Service Engineering	4	5					4	
VT 2 - Industrial Engineering									
7228	Factory Planning					4			
7387	Logistic Systems						4		
7325	Production Systems	4	5					4	
VT 3 - Systems Engineering									
7718	Product Management and Distribution					4			
7710	Systems Engineering	4	5				4		
7707	Product Lifecycle Management	4	5					4	
	SumMajor Fields of Study	mind. 24	mind. 30			8	8	8	
7750	Bachelor Thesis Industrial Engineering		12						x
7751	Colloquium Industrial Engineering		3						x
	Summe SWS	132		24	24	24	24	24	12
	Summe CR		180	30	30	30	30	30	30

CR = Credits SWS = Hours per Week

¹⁾ In each of the compulsory module with a module number, an examination has to be taken.

²⁾ Through examinations at least 30 CR have to be acquired in two major fields of study.

Modul-Nr.	Modul	Summe		Semester/SWS						
		SWS	Credits	1	2	3	4	5	6	
Pflichtmodule¹⁾										
7385	BMA1	Technische Mathematik 1	4	5	4					
7706	BIFP	Informatik Programmierung	4	5	4					
16156		Praxismodul Physikalische Grundlagen	4	5	4					
7711	BWT1	Werkstofftechnik 1	4	5	4					
7352	BIBL	Industriebetriebslehre	4	5	4					
7209	BTM1	Technische Mechanik 1	4	5	4					
16370		Praxismodul Software Engineering	4	5		4				
7208	BM2A	Technische Mathematik 2	4	5		4				
7242	BTM2	Technische Mechanik 2	4	5		4				
7210	BKN1	Konstruktion 1	4	5		4				
7900	BOMO	Objektorientierte Modellierung	4	5		4				
7712	BWT2	Werkstofftechnik 2				4				
7901	BDIP	Datenbanken in der Produktion	4	5			4			
7228	BFPA	Fabrikplanung	4	5			4			
15408		Praxismodul Business English	4	5			4			
7703	BFT1	Moderne Fertigungstechnologien 1	4	5			4			
7285	BSTA	Statistik	4	5			4			
7244	BELT	Elektrotechnik	4	5			4			
7387	BLOS	Logistische Systeme	4	5				4		
16190		Praxismodul Projektarbeit	4	5				4		
7745	BABO	Arbeitswissenschaft und Betriebsorganisation	4	5				4		
7704	BFT2	Moderne Fertigungstechnologien 2	4	5				4		
7902	BPDA	Produktionsdatenanalyse	4	5				4		
7710	BSYE	Systems Engineering	4	5				4		
7230	BHHS	Handhabungssysteme	4	5					4	
7341	BWAR	Wirtschafts- und Arbeitsrecht	4	5					4	
7701	BADF	Additive Fertigung	4	5					4	
15961		Praxismodul Product Lifecycle Management	4	5					4	
7373	BLAT	Lasertechnik	4	5					4	
7714	BWMC	Werkzeugmaschinen und CNC- Technik	4	5					4	
7305	BPPS	Produktionsplanung und -steuerung	4	5						4
7715	BASY	Arbeitssysteme	4	5						4
7903	BMOC	Mobile Computing	4	5						4
Summe Pflichtmodule			132	165	24	24	24	24	24	12
7904	BADI	Bachelorarbeit Digitalisierungsingenieurwesen		12						x
7905	BKDI	Kolloquium Digitalisierungsingenieurwesen		3						x
Summe SWS			132		24	24	24	24	24	12
Summe CR				180	30	30	30	30	30	30

CR = Credits SWS = Semesterwochenstunden

¹⁾ In jedem der mit einer Modulnummer versehenen Pflichtmodulen ist eine Prüfung abzulegen.

Modul-Nr.	Modul	Summe		Semester/SWS						
		SWS	Credits	1	2	3	4	5	6	
Compulsory Modules¹⁾										
7385	BMA1	Technical Mathematics 1	4	5	4					
7706	BIFP	Computer Programming	4	5	4					
16156		Practical Module on Physical Principles	4	5	4					
7711	BWT1	Material Engineering 1	4	5	4					
7352	BIBL	Industrial Management	4	5	4					
7209	BTM1	Technical Mechanics 1	4	5	4					
16370		Practical Module Software Engineering	4	5		4				
7208	BM2A	Technical Mathematics 2	4	5		4				
7242	BTM2	Technical Mechanics 2	4	5		4				
7210	BKN1	Design Technology 1	4	5		4				
7900	BOMO	Object-Oriented Modeling	4	5		4				
7712	BWT2	Material Engineering 2				4				
7901	BDIP	Databases for Production Engineering	4	5			4			
7228	BFPA	Factory Planning	4	5			4			
15408		Practical Module Business English	4	5			4			
7703	BFT1	Modern Manufacturing Technologies 1	4	5			4			
7285	BSTA	Statistics	4	5			4			
7207	BELT	Material Handling Engineering	4	5			4			
7387	BLOS	Logistic Systems	4	5				4		
16190		Practical Module Project Work	4	5				4		
7745	BABO	Work Organisation and Scheduling	4	5				4		
7704	BFT2	Modern Manufacturing Technologies 2	4	5				4		
7902	BPDA	Analysis of Manufacturing Data	4	5				4		
7710	BSYE	Systems Engineering	4	5				4		
7230	BHHS	Handling Systems	4	5					4	
7341	BWAR	Commercial Law / Labour Law	4	5					4	
7701	BADF	Additive Manufacturing	4	5					4	
15961		Practical Module Product Lifecycle Management	4	5					4	
7373	BLAT	Laser Technology	4	5					4	
7714	BWMC	Machine Tools and CNC Technology	4	5					4	
7305	BPPS	Production Planning / - Control	4	5						4
7715	BASY	Worksystems	4	5						4
7903	BMOC	Mobile Computing	4	5						4
Sum Compulsory Modules			132	165	24	24	24	24	24	12
7904	BADI	Bachelor Thesis Digital Engineering		12						x
7905	BKDI	Colloquium Digital Engineering		3						x
Sum SWS			132		24	24	24	24	24	12
Sum CR				180	30	30	30	30	30	30

CR = Credits SWS = Hours per Week

¹⁾ In each of the compulsory module with a module number, an examination has to be taken.