

(1b) Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (WIN) bei Studienbeginn Wintersemester 2022/23 – Wintersemester 2024/25 (PO 20222)

Lfd. Nr.	Modul	Lehrveranstaltung	Art der LV	Zuordnung	ECTS/Modul	ECTS/SWS pro Lehrplansemester							SL <sup>4)</sup>	PL
						1	2	3	4	5	6	7		
1	Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Grundlagen der BWL	V	HNU	7	4/4							LA <sup>5)</sup>	K (120 min)
		Grundlagen der VWL	V	HNU		3/3								
2	Mathematik	Mathematik 1	V	THU	8	4/4							ET	K
		Mathematik 2	V	THU			4/4							
3	Business and Technical English <sup>1)</sup>	Business and Technical English1	V	HNU	8	4/4								PF
		Business and Technical English 2 (B2) oder Business and Technical English 2 (C1) <sup>6)</sup>	V	HNU			4/4							
			V	HNU			4/4							
4	Ingenieurgrundlagen	Technische Mechanik	V	THU	6	4/4							ÜA	K
		Konstruktionswerkstoffe	V	THU		2/2								
5	Konstruktionslehre	CAD	V+L	THU	6	2/2							ÜA	K
		Maschinenelemente	V	THU			4/4							
6	IT-Grundlagen	IT-Grundlagen 1	V	HNU	8	4/4							ÜA	PF
		IT-Grundlagen 2	V+L	HNU			4/4							
7	Anwendungsfelder des Wirtschaftsingenieurwesens		V	HNU	3	3/2								PF
8	Rechnungswesen	Kosten- und Leistungsrechnung	V	HNU	8		4/4							K
		Buchführung und Bilanzierung	V	HNU			4/3							
9	Physikalische Grundlagen und Nachhaltigkeit	Technische Physik	V	THU	6		4/4							K
		Energetechnik	V	THU			2/2							
10	Angewandte Statistik		V	HNU	4			4/4						K (60 min) / PF
11	Operations Research		V	THU	4			4/4						K
12	Controlling und Investitionsrechnung	Investition und Finanzierung	S	HNU	6			3/3						K
		Controlling	V	HNU			3/3							
13	Wirtschaftsrecht		V	HNU	4			4/4						ST, RE
14	Produktionswirtschaft	Produktionswirtschaft 1	V+L	THU	9			4/4					LA	PF
		Produktionswirtschaft 2	V+L	THU				5/4					LA	K
15	Projekt- und Informationsmanagement	Projektmanagement	S	HNU	8			4/3						PF
		Enterprise Information Systems <sup>1)</sup>	V+L	THU			4/3							
16	Praktikum	Labor (je Hauptschwerpunkt) <sup>2)</sup>	L	THU	30				4/2				LA	
		Praxisprojekt	P+S	THU/HNU				26/1					BE, RE	
17	Strategisches Management <sup>1)</sup>		V	HNU	5						5/4			K (60 min)
18	Marketing <sup>1)</sup>		V	HNU	5						5/4			K (60 min)
19	Personalmanagement		V	HNU	5						5/4			K
20	Studienarbeit		P	HNU	5						5/2			ST
21	Hauptschwerpunkt <sup>3)</sup>	Je nach gewähltem Schwerpunkt		HNU/THU	30			8/8	17/13		5/3		Je nach gewähltem Schwerpunkt	
22	Nebenschwerpunkt <sup>3)</sup>	Je nach gewähltem Schwerpunkt		HNU/THU	15						5/4	10/8	Je nach gewähltem Schwerpunkt	
23	Wahlpflichtfach <sup>3)</sup>	Je nach gewähltem Wahlpflichtfach		HNU/THU	5							5/4	Je nach gewähltem Wahlpflichtfach	
24	Bachelorarbeit	Seminar	S	THU/HNU	15							3/2		BA, RE
		Schriftliche Arbeit	P	THU/HNU								12/0		
Gesamt					210	30/29	30/29	30/30	30/23	30/3	30/21	30/14		

1) in englischer Sprache

2) Findet als Blockveranstaltung statt. Inhalt und Zeitpunkt der Veranstaltung werden zu Beginn des vorhergehenden Semesters von der gemeinsamen Prüfungskommission bekannt gegeben.

3) Die Angabe zu ECTS/SWS ist beispielhaft. Es gilt die ECTS/SWS-Angabe im jeweiligen Schwerpunkt gemäß Abs. 2 und 3 bzw. Wahlpflichtfach.

4) unbenotete Studienleistungen, die Prüfungsvorleistungen im Sinne von § 5 Abs. 6 Satz 2 sind, soweit nicht anders festgelegt

5) Unternehmensplanspiel zu Studienbeginn

6) Zugangsvoraussetzung: Business and Technical English 1 mit 2,3 oder besser bestanden

## (2) Hauptschwerpunkte

Lfd. Nr.	Schwerpunkt Logistik*		Art der LV, Zuordnung	ECTS	ECTS/SWS pro Semester							SL	PL
	Schwerpunktmodul	Lehrveranstaltung			30	1	2	3	4	5	6		
1	Technische Logistik	Technische Logistiksysteme	V+L, THU	8			4/4					LA	K (120 min)
		Simulation von Logistiksystemen	V+L, THU				4/4					LA	
2	Supply Chain Planung		V+L, THU	5				5/4				LA	K
3	Supply Chain Management	Beschaffungslogistik	V+L, HNU	11				6/4				RE, LA	K (120 min)
		Distributionslogistik	V+L, THU					5/4				LA	
4	Seminar Logistik		S, HNU	6						6/4		RE	HA

\*Wird der Schwerpunkt Logistik als Hauptschwerpunkt gewählt, kann der Schwerpunkt Supply Chain Management nicht als Nebenschwerpunkt gewählt werden.

Lfd. Nr.	Schwerpunkt Produktion		Art der LV, Zuordnung	ECTS	ECTS/SWS pro Semester							SL	PL
	Schwerpunktmodul	Lehrveranstaltung			30	1	2	3	4	5	6		
1	Produktionsverfahren	Produktionsverfahren 1	V+L, THU	9			4/4					LA	K
		Produktionsverfahren 2	V+L, THU					5/4				LA	K
2	Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik 1	V+L, THU	9			4/4					LA	K (120 min)
		Automatisierungstechnik 2	V+L, THU					5/4				LA	
3	Qualitätsmanagement und Simulation	Qualitätsmanagement	V, THU	7				3/2					K (120 min)
		Simulation von Produktionssystemen	V+L, THU					4/3				LA	
4	Seminar Produktion		S, HNU	5						5/3		RE	HA

Lfd. Nr.	Schwerpunkt Produktmanagement und Vertrieb		Art der LV, Zuordnung	ECTS	ECTS/SWS pro Semester							SL	PL
	Schwerpunktmodul	Lehrveranstaltung			30	1	2	3	4	5	6		
1	Produktentwicklung	Integrierte Produkt- und Prozessentwicklung	V, THU	8			5/4						K (120 min)
		Mechatronische Systeme	V, THU				3/2						
2	International Business		V, HNU	5				5/4					PF
3	Vertrags- und Patentrecht		V, HNU	5				5/4					ST, RE
4	Markt- und Kundenmanagement		V, HNU	6				6/4					K
5	Seminar Vertrieb und Verhandlungsführung		V, HNU	6						6/4			PF

## (3) Nebenschwerpunkte

Lfd. Nr.	Schwerpunkt Data Analytics		Art der LV, Zuordnung	ECTS	ECTS/SWS pro Semester							SL	PL
	Schwerpunktmodul	Lehrveranstaltung			15	1	2	3	4	5	6		
1	Wissenschaftliche Methoden	Quantitative wissenschaftliche Methoden	V, HNU	5							2/2		PF/K (60 min)
		Marktforschung mit SPSS	VHB								3/2		Vgl. VHB
2	Big Data Analytics	Evidenzbasierte Entscheidungen Auf der Grundlage von Big Data Analytics	VHB	5								5/4	Vgl. VHB
3	Modellierung mit R	The R and RStudio Environment	VHB	5								5/4	Vgl. VHB

Lfd. Nr.	Schwerpunkt Industrie 4.0		Art der LV, Zuordnung	ECTS	ECTS/SWS pro Semester							SL	PL
	Schwerpunktmodul	Lehrveranstaltung			15	1	2	3	4	5	6		
1	Digitale Transformation und Data Mining		V, THU	5							5/4		K
2	Vernetzte Systeme		V, THU	5								5/4	M
3	Produktionsinformatik		V, THU	5								5/4	LA K

Lfd. Nr.	Schwerpunkt International Logistics e)		Art der LV, Zuordnung	ECTS	ECTS/SWS pro Semester							SL	PL
	Schwerpunktmodul	Lehrveranstaltung			15	1	2	3	4	5	6		
1	Quantitative Methods for Logistics	Transport Logistics	V, HNU	4								4/3	PF/K/M
		Production and Warehouse Logistics	V, HNU	3								3/3	PF/K/M
2	Qualitative Methods and Skills for Logistics	Project Management	V, HNU	4								4/3	PF/K/M
		International Logistics Seminar	V, HNU	4								4/3	ST, RE

e) in englischer Sprache

Lfd. Nr.	Schwerpunkt Logistics Operations		Art der LV, Zuordnung	ECTS	ECTS/SWS pro Semester							SL	PL
	Schwerpunktmodul	Lehrveranstaltung			15	1	2	3	4	5	6		
1	Kontraktlogistik		V, HNU	5							5/4	RE	K
2	Logistikrecht		V, HNU	5								5/3	K
3	Transportlogistik		V, THU	5								5/4	K

Lfd. Nr.	<b>Schwerpunkt Supply Chain Management *</b>		Art der LV, Zuordnung	ECTS	ECTS/SWS pro Semester							SL	PL
	Schwerpunktmodul	Lehrveranstaltung			1	2	3	4	5	6	7		
1	Supply Chain Planung		V, THU	5						5/4		K	
2	Supply Chain Management	Beschaffungslogistik	V+L, HNU	10							6/4	RE, LA	
		Distributionslogistik	V+L, THU								4/4	LA	K (120 min)

\*Wird der Schwerpunkt Logistik als Hauptschwerpunkt gewählt, kann der Schwerpunkt Supply Chain Management nicht als Nebenschwerpunkt gewählt werden.

Lfd. Nr.	<b>Schwerpunkt Shopfloor Engineering</b>		Art der LV, Zuordnung	ECTS	ECTS/SWS pro Semester							SL	PL
	Schwerpunktmodul				1	2	3	4	5	6	7		
1	Robotik und Handhabungstechnik		V, THU	5						5/4		K	
2	Arbeitswirtschaft		V, THU	5							5/4	K	
3	Maschinentechnik und Digitalisierung		V, THU	5							5/4	K	

Abkürzungen:

BA = Bachelorarbeit  
BE = Bericht  
E = konstruktiver Entwurf  
ECTS = ECTS-Punkte  
ET = elektronischer Test  
HA = Hausarbeit (Mindestbearbeitungsdauer 10 Wochen)  
HNU = Hochschule Neu-Ulm  
K = Klausurarbeit; 90 min, soweit nicht anders festgelegt  
L = Labor  
LA = Laborarbeit  
LV = Lehrveranstaltung  
M = mündliche Prüfung

P = Projektarbeit  
PA = Praktische Arbeit  
PF = Portfolioprüfung  
PO = Prüfungsordnungsversion  
PL = Prüfungsleistung  
RE = Referat (15 min, soweit nicht anders festgelegt)  
S = Seminar  
SL = unbenotete Studienleistung  
ST = Studienarbeit (sonstige schriftliche Arbeit) (Mindestbearbeitungsdauer 10 Wochen)  
SWS = Semesterwochenstunden  
THE = Take Home Exam  
THU = Technische Hochschule Ulm  
ÜA = Übungsaufgaben  
(U) = Unbenotete Prüfungsleistung  
V = Vorlesung

Hinweis: Mit einem Schrägstrich aufgezählte Prüfungsformen sind alternative Prüfungsformen und werden im Vorlesungsverzeichnis konkretisiert (=oder).  
Mit einem Komma aufgezählte Prüfungsformen sind kumulativ (=und).  
Die Prüfungsform ST, RE ist als eine Prüfungsleistung zu verstehen.