

Rahmenplan des Bachelorstudienganges

**„Wirtschaftsingenieurwesen Digitale Industrie“  
Campus Eisenach**

Gültig ab Matrikel 2021

## 1. Modulübersicht der Studienrichtung

Fachgebiete	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Mathematik</b>	Lineare Algebra	Analysis	Statistik/ Finanzmathe- matik			
<b>Physik/Mechanik</b>	Technische Mechanik	Technische Physik				
<b>Konstruktion/ Werkstoffkunde/ Fertigungstechnik</b>	Grundlagen der Konstruktion/ CAD	Maschinen- elemente	Werkstoffkunde/ Fertigungs- technik			
<b>Elektrotechnik/ Elektronik/ Automatisierung</b>		Elektrotechnik / Elektronik				
<b>Informatik</b>	Grundlagen der Informatik und Programmierung			Wirtschaftsinformatik		
<b>Betriebs- wirtschaftslehre</b>	Einführung in die Allgemeine Betriebs- wirtschaftslehre	Organisation und Personal- wirtschaft	Rechnungs- wesen  Marketing	Prozess- und Qualitätsmanagement		Unternehmens- führung und Controlling
<b>Profilmodule</b>				Produktions- wirtschaft	Digitalisierung von industriellen Geschäftsprozessen	
				Daten- management	Digitale Fertigung und vernetzte Produktions- systeme	Spezielle Themen der digitalen Industrie
					Internet of Things & Clouds	Künstliche Intelligenz & Big Data
<b>Soft Skills</b>	Wissenschaftli- ches Arbeiten / Projektmanage- ment				Englisch für Wirtschaftsingenieure	
<b>Wirtschaftsrecht</b>				Wirtschaftsrecht		
<b>Volks- wirtschaftslehre</b>					Volks- wirtschaftslehre	
<b>Zusatzfächer</b>	Fakultative Zusatzmodule					
<b>Bachelorarbeit</b>						Bachelorarbeit
<b>Praxismodule</b>	Unternehmensspezifische Inhalte					
	Praxisphase I	Praxisphase II	Praxisphase III	Praxisphase IV	Praxisphase V	Praxisphase VI

## 2. Übersicht der Lehrveranstaltungsstunden und Leistungspunkte

		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Σ				
Fachgebiete		LVS	LP	LVS	LP													
Theorie	Mathematik	60	5	60	5	60	5									180	15	
	Physik/Mechanik	70	5	85	6									155	11			
	Konstruktion/ Werkstoffkunde/ Fertigungstechnik	70	5	70	5	90	6									230	16	
	Elektrotechnik/ Elektronik/ Automatisierung			40	3	55	4	45	3							140	10	
	Informatik	30	2	35	3			35	3	45	3					145	11	
	Betriebs- wirtschaftslehre	50	4	50	3	90	6	45	3	30	2	50	4	365	25			
	Profilmodule								50	3	45	3	30	2				
									75	5	75	5	75	5	500	33		
											75	5	75	5				
	Soft Skills	60	4									35	2	50	3	145	9	
	Wirtschaftsrecht								80	5							80	5
	Volks- wirtschaftslehre										45	3					45	3
	Zusatzfächer	(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(180)				
	Σ Theoriephase	340	25	340	25	345	24	330	22	350	23	280	19	1985	138			
	Bachelorarbeit												12	12				
Σ Theorie	25		25		24		22		23		31		150					
Praxis	Praxismodule	5		5		5		5		5		5		30				
	Σ Praxis	5		5		5		5		5		5		30				
	Σ Gesamt	30		30		29		27		28		36		180				

### 3. Übersicht der Prüfungsleistungen

Fachgebiete	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
	PL	D	PL	D	PL	D	PL	D	PL	D	PL	D
Mathematik	K	120	K	120	K	120						
Physik/Mechanik	K	90	K	120								
Konstruktion/ Werkstoffkunde/ Fertigungstechnik	SE		KE		K 120							
Elektrotechnik/ Elektronik/ Automatisierung			K 120				K 90					
Informatik	SE						K 120					
Betriebs- wirtschaftslehre	K 90		K 90		K 120		K 105		K 90			
Profilmodule							K 90		K 105			
							K 105		K 105		K 105	
								K 105		K 105		
Soft Skills	K 90								SE o. K 120			
Wirtschaftsrecht							K 120					
Volkswirtschaftslehre								K 90				
Bachelorarbeit											BA	
Praxismodule	PR		PR		PR		MP		PR		MP	

#### 4. Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte der Studienrichtung

Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang*
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kennenlernen von Sortiment und Angebotsstruktur des Unternehmens sowie ausgewählter Marktteilnehmer im Unternehmensumfeld</li> <li>- Kennenlernen zentraler Geschäftsprozesse/Arbeitsbereiche</li> <li>- Allgemeine interne und externe Kommunikationsprozesse</li> <li>- Grundtechniken Teilefertigung und Montage</li> <li>- Projektarbeit I</li> </ul>	18 Wochen
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebliche CAx-Techniken</li> <li>- Fertigungsmanagement</li> <li>- Personalwesen</li> <li>- Nutzung betrieblicher IuK-Plattformen</li> <li>- Anwendung Projektmanagement</li> <li>- Projektarbeit II</li> </ul>	10 Wochen
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ermittlung des Standes der Digitalisierung im Unternehmen</li> <li>- Arbeitsvorbereitung</li> <li>- Marketing</li> <li>- Rechnungswesen</li> <li>- Projektarbeit III</li> </ul>	12 Wochen
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materialwirtschaft und Beschaffung</li> <li>- Automatisierungstechnik und -management</li> <li>- Anwendung von Methoden des Datenmanagements/ der Datensicherheit</li> <li>- Nutzung aufgabenspezifischer IuK-Anwendungssysteme</li> <li>- Praxisprüfung I</li> </ul>	12 Wochen
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eigenverantwortliche Mitarbeit in Prozessen der digitalen Transformation</li> <li>- Kunden- und Partnermanagement</li> <li>- Nutzung aufgabenspezifischer IuK-Anwendungssysteme</li> <li>- Projektpraxis inkl. stufenweiser Projektverantwortung</li> <li>- Projektarbeit IV</li> </ul>	10 Wochen
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umsetzung und Verknüpfung typischer digitaler Produktions- und Geschäftsprozesse</li> <li>- Innovations- und Prozessmanagement</li> <li>- Qualitäts- und Umweltmanagement</li> <li>- Controlling</li> <li>- Bachelorarbeit</li> <li>- Praxisprüfung II</li> </ul>	22 Wochen

\* einschließlich der Urlaubsansprüche der Studierenden

## 5. Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafeln

	Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
1. Semester	E-WG-ABW-01	Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	50	4	K	90	
	E-WG-INF-01.1	Grundlagen der Informatik	30	2			Modul "Grundlagen der Informatik und Programmierung"
	E-WG-KON-01.1 E-WG-KON-01.2	Grundlagen der Konstruktion CAD	70	5	SE		Modul "Grundlagen der Konstruktion / CAD"
	E-WG-MAT-01	Lineare Algebra	60	5	K	120	
	E-WG-TMP-01.1 E-WG-TMP-01.2	Technische Mechanik FEM-Praktikum	70	5	K	90	Modul "Technische Mechanik"
	E-WG-SSK01.1 E-WG-SSK01.2	Wissenschaftliches Arbeiten Projektmanagement	60	4	K	90	Modul "Wissenschaftliches Arbeiten / Projektmanagement"
	E-DI-PRA-01	Praxisphase I (Projektarbeit I)	0	5	PR		
2. Semester	E-WG-MAT-02	Analysis	60	5	K	120	
	E-WG-ELT-01.1	Elektrotechnik/Elektronik 1	40	3			Modul "Elektrotechnik/ Elektronik"
	E-WG-KON-02.1 E-WG-KON-02.2	Maschinenelemente Konstruktionsentwurf	70	5	KE		Modul "Maschinenelemente"
	E-WG-ABW-02	Organisation und Personalwirtschaft	50	3	K	90	
	E-WG-INF-01.2	Programmierung	35	3	SE		Modul "Grundlagen der Informatik und Programmierung"
	E-DI-PRA-02	Praxisphase II (Projektarbeit II)	0	5	PR		
3. Semester	E-WG-ELT-01.2	Elektrotechnik/Elektronik 2	55	4	K	120	Modul "Elektrotechnik/ Elektronik"
	E-WG-ABW-03.1 E-WG-ABW-03.2	Externes Rechnungswesen Internes Rechnungswesen	90	6	K	120	Modul "Rechnungswesen"
	E-WG-ABW-04	Marketing	50	3	K	90	
	E-WG-MAT-03	Statistik / Finanzmathematik	60	5	K	120	
	E-WG-FET-03.1 E-WG-FET-03.2	Werkstoffkunde Fertigungstechnik	90	6	K	120	Modul "Werkstoffkunde / Fertigungstechnik"
	E-DI-PRA-03	Praxisphase III (Projektarbeit III)	0	5	PR		
4. Semester	E-WG-ELT-02.1 E-WG-ELT-02.2	Antriebstechnik Automatisierungstechnik	45	3	K	90	Modul "Antriebs- und Automatisierungstechnik"
	E-DI-REC-01.1 E-DI-REC-01.2	Bürgerliches Recht, Handels- u. Gesellschaftsrecht, Arbeitsrecht Rechtsaspekte der Digitalisierung	80	5	K	120	Modul "Wirtschaftsrecht"
	E-DI-PRO-02.1 E-DI-PRO-02.2 E-DI-PRO-02.3	Grundlagen Datenmanagement Systeme zur Datenverarbeitung und Datensicherheit Daten in der Produktion	75	5	K	105	Modul "Datenmanagement"
	E-DI-PRO-01.1	Produktionswirtschaft	50	3	K	90	
	E-WG-ABW-05.1	Prozessmanagement	45	3			Modul "Prozess- und Qualitätsmanagement"
	E-WG-INF-02.1	Wirtschaftsinformatik 1	35	3			Modul "Wirtschaftsinformatik"
	E-DI-PRA-04	Praxisphase IV (Praxisprüfung I)	0	5	MP		

	Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
<b>5. Semester</b>	E-WG-SSK-02.1	Englisch für Wirtschaftsingenieure 1	35	2			Modul "Englisch für Wirtschaftsingenieure"
	E-DI-PRO-04.1	Grundlagen der Robotik in der Produktion	75	5	K	105	Modul "Digitale Fertigung und vernetzte Produktionssysteme"
	E-DI-PRO-04.2	Einsatz von Virtual Reality in der digitalen Fertigung					
	E-DI-PRO-04.3	Datenaufbereitung und Datenmanagement in der Produktion					
	E-DI-PRO-03.1	Horizontale und vertikale Vernetzung von Wertschöpfungsketten	45	3			Modul "Digitalisierung von industriellen Geschäftsprozessen"
	E-DI-PRO-03.2	Schnittstellen zwischen Fertigung und Leitsystem					
	E-WG-ABW-05.2	Qualitätsmanagement	30	2	K	105	Modul "Prozess- und Qualitätsmanagement"
	E-DI-PRO-05.1	Verteilte Systeme	75	5	K	105	Modul "Internet of Things & Clouds"
	E-DI-PRO-05.2	Cloud-Anwendungen					
	E-DI-PRO-05.3	Internet der Dinge					
E-WG-VWL-01	Volkswirtschaftslehre	45	3	K	90		
E-WG-INF-02.2	Wirtschaftsinformatik 2	45	3	K	120	Modul "Wirtschaftsinformatik"	
E-DI-PRA-05	Praxisphase V (Projektarbeit IV)	0	5	PR			
<b>6. Semester</b>	E-DI-PRO-03.3	Digitalisierung gesamter Wertschöpfungsprozess	30	2	K	105	Modul "Digitalisierung von industriellen Geschäftsprozessen"
	E-WG-SSK-02.2	Englisch für Wirtschaftsingenieure 2	50	3	SE o. K	120	Modul "Englisch für Wirtschaftsingenieure"
	E-DI-PRO-07.1	Künstliche Intelligenz	75	5	K	105	Modul "Künstliche Intelligenz und Big Data"
	E-DI-PRO-07.2	Big Data in der Fertigung					
	E-DI-PRO-06	Spezielle Themen der digitalen Industrie	75	5	K	105	
	E-WG-ABW-06	Unternehmensführung und Controlling	50	4	K	90	
	E-DI-PRA-06	Praxisphase VI (Praxisprüfung II)	0	5	MP		
E-DI-BAR-01	Bachelorarbeit	0	12	BA			