

Werkstofftechnik Praktikum Sommersemester 2024

-Erste Informationen-

Dr. Arne Ohrndorf

Lehrstuhl für Materialkunde und Werkstoffprüfung
Institut für Werkstofftechnik
Universität Siegen

arne.ohrndorf@uni-siegen.de

Rahmenbedingungen:

- Neue FPO ab WiSe 2022/2023
- Übergangsregelungen bis September 2027
- Wechselmöglichkeiten von PO vor 2022 auf neue FPO

Corona-Pandemie:

- Mit großer Sicherheit Durchführung in Präsenz
- Vorbereitung für Präsenzformat **und** für rein digitales Distanzformat
- Flexibler Wechsel zwischen den Formaten möglich
- Aktuelle Informationen über unisono

Werkstofftechnik-
Praktikum
Vollpraktikum (VP)
Versuche G1-G10



B.Sc. MB, MB dual, WIW
nach neuer FPO
BSc. MB nach alter PO
BSc. MB dual nach alter PO
M.Sc. MatWerk
Studierende Lehramt

Werkstofftechnik-
Basispraktikum (BP)
Versuche G1-G6



B.Sc. WIW nach alter PO
BSc. FZB nach alter PO

Werkstofftechnik-
Ergänzungspraktikum (EP)
Versuche G7-G10



Wechsler von alter PO auf
neue FPO ab 2022,
welche bereits das
Werkstofftechnik-
Basispraktikum (G1-G6)
absolviert haben

Versuch:	Thema des Versuchs:	Raum:
G1	Zugversuch und Kerbschlagbiegeversuch	PB-D 0107
G2	Mikroskopie und Makroskopie	PB-H 042
G3	Erstellung eines Zustandsdiagramms	PB-H 038
G4	Wärmebehandlung von Stählen	AE-B 107
G5	Aushärtung einer Aluminiumlegierung	PB-E 002/3
G6	Rekristallisation	PB-D 0108
G7	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	AE-A 004
G8	Prüfung von Kunststoffen	PB-D 0109
G9	Aufkohlung eines Einsatzstahls	PB-A 223/2
G10	Dauerschwingverhalten	PB-A 0124

Studierende BSc. MB (alle Vertiefungsrichtungen) Studierende BSc MB dual (alle Vertiefungsrichtungen)

nach neuer FPO ab WiSe 2022/2023

Elektrotechnik I				3	3,0														
Elektrotechnik II							3	3,0	SP2										
Modul Regelungstechnik	4MBBA08																		
Regelungstechnik													4	6,0	SP2				
Modul Werkstofftechnik I	4MBBA09																		
Werkstofftechnik I		4	6,0	SP1															
Chemie für Maschinenbau		3	3,0	SP1															
Modul Werkstofftechnik II	4MBBA10																		
Werkstofftechnik II					2	3,0													
Werkstofftechnik-Praktikum					4	3,0	SP2												
<i>Summe</i>	<i>(39 SWS, 51 LP)</i>																		

Auszug aus FPO-B für das Fach Maschinenbau (MB)

- Werkstofftechnik-Praktikum ist Pflichtveranstaltung im Modul Werkstofftechnik II
- Versuche G1-G10 => Vollpraktikum
- Praktikumsgruppen VP1 bis VP19 (bevorzugt VP8 bis VP16 => Mi. 08:30-12:00 Uhr)

Studierende BSc. WIW

nach neuer FPO ab WiSe 2022/2023

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																				
Modul P 5: Technische Mechanik I	4MBBA03																			
Statik		4	6	SP2																
Modul P 6: Technische Mechanik II für WIW	4WIWBA01																			
Elastostatik					4	6	SP2													
Dynamik für WIW								2	3	SP1										
Modul P 7: Einf. in die Fluid- und Thermodynamik	4WIWBA02																			
Technische Fluid- und Thermodynamik					2	3	SP1	2	3	SP1										
Modul P 8: Elektrotechnik	4ETBAEX900																			
Elektrotechnik I											3	3								
Elektrotechnik II													3	3	SP2					
Modul P 9: Werkstofftechnik für WIW I + II	4WIWBA03																			
Werkstofftechnik I		2	3	SP1																
Werkstofftechnik II					2	3	SP1													
Modul P 10: Labore	4MBBA18																			

Auszug aus FPO-B für das Fach Wirtschaftsingenieurwesen (WIW)

Werkstofftechnik-Praktikum ist keine Pflichtveranstaltung

Studierende BSc. WIW

nach neuer FPO ab WiSe 2022/2023

Werkstofftechnik-Praktikum ist als Wahlpflichtfach in den Modulen W2 oder W3 wählbar:

- Wahlpflichtmodul „Werkstofftechnikübung und -praktikum“
- Nominell im 6. Semester
- Versuche G1-G10 => Vollpraktikum
- Praktikumsgruppen VP1 bis VP19 (bevorzugt VP1 bis VP7 => Mo. 08:30-12:00 Uhr)



- Starker Bezug zur beruflichen Praxis!
- Vertieft das Verständnis für werkstofftechnische Entscheidungen!
- Erleichtert die Prüfungsvorbereitung für Klausur WT II
- Bei engagierter Teilnahme in der Regel gute Noten
- Macht Spaß



Alle BSc.-Studiengänge nach neuer FPO

- **MSc. MatWerk**
- **BSc. MB nach alter PO**
- **BSc. MB dual nach alter PO**
- **Studierende der Lehramtsstudiengänge**

- **BSc. FZB nach alter PO**
- **BSc. WIW nach alter PO**

- **Wechsler BSc. FZB und BSc. WIW von PO alt auf FPO neu**

Studierende BSc. MB
Studierende BSc. MB dual

nach alter PO vor WiSe 2022/2023

MSc. MatWerk

Studiengänge des Lehramts

- Werkstofftechnik-Praktikum ist Pflichtveranstaltung
- Versuche G1-G10 => Vollpraktikum
- Praktikumsgruppen VP1 bis VP19 (bevorzugt VP8 bis VP16 => Mi. 08:30-12:00 Uhr)

Studierende BSc. FZB
Studierende BSc. WIW

nach alter PO vor WiSe 2022/2023

- Werkstofftechnik-Basispraktikum ist Pflichtveranstaltung
- Versuche G1-G6
- Praktikumsgruppen BP1 bis BP6
 - BP1 bis BP4 => Mo. 08:30-12:00 Uhr
 - BP5 bis BP6 => Mo. 16:15-19:45 Uhr

Studierende BSc. FZB
Studierende BSc. WIW

Wechsler von alter PO vor WiSe 2022/2023 auf neue FPO

- Betrifft diejenigen, die bereits das Werkstofftechnik-Basispraktikum (G1-G6) erfolgreich abgeschlossen haben!
- Werkstofftechnik-Ergänzungspraktikum notwendig
- Versuche G7-G10
- Praktikumsgruppen EP1 bis EP8
 - EP1 bis EP4 => Mo. 08:30-12:00 Uhr
 - EP5 bis EP6 => Mi. 08:30-12:00 Uhr
 - EP7 bis EP8 => Mo. 16:15-19:45 Uhr

	Versuche									
	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
15.04.	VP1	BP4	BP3	BP2	BP1	VP7	VP6	VP5	VP4	VP3
22.04.	VP2	VP1	BP4	BP3	BP2	BP1	VP7	VP6	VP5	VP4
29.04.	VP3	VP2	VP1	BP4	BP3	BP2	EP1	VP7	VP6	VP5
06.05.	VP4	VP3	VP2	VP1	BP4	BP3	EP2	EP1	VP7	VP6
13.05.	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1	BP4	EP3	EP2	EP1	VP7
27.05.	VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1	EP4	EP3	EP2	EP1
03.06.	VP7	VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1	EP4	EP3	EP2
10.06.	BP1	VP7	VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1	EP4	EP3
17.06.	BP2	BP1	VP7	VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1	EP4
24.06.	BP3	BP2	BP1	VP7	VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1
01.07.	BP4	BP3	BP2	BP1	VP7	VP6	VP5	VP4	VP3	VP2

=> Terminpläne zum download:

- unisono

Versuchstermine Mo. 08:30-12:00 Uhr

	Versuche									
	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
17.04.	VP8				VP16	VP15	VP14	VP13	VP12	VP11
24.04.	VP9	VP8				VP16	VP15	VP14	VP13	VP12
08.05.	VP10	VP9	VP8				VP16	VP15	VP14	VP13
15.05.	VP11	VP10	VP9	VP8		EP5		VP16	VP15	VP14
22.05.	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	EP6	EP5		VP16	VP15
29.05.	VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	EP6	EP5		VP16
05.06.	VP14	VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	EP6	EP5	
12.06.	VP15	VP14	VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	EP6	EP5
19.06.	VP16	VP15	VP14	VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	EP6
26.06.		VP16	VP15	VP14	VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8
03.07.			VP16	VP15	VP14	VP13	VP12	VP11	VP10	VP9
10.07.				VP16	VP15	VP14	VP13	VP12	VP11	VP10

=> Terminpläne zum download:

- unisono

Versuchstermine Mi. 08:30-12:00 Uhr

	Versuche									
	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
15.04.	VP17						EP7		VP19	VP18
22.04.	VP18	VP17					EP8	EP7		VP19
29.04.	VP19	VP18	VP17					EP8	EP7	
06.05.	BP5	VP19	VP18	VP17					EP8	EP7
13.05.	BP6	BP5	VP19	VP18	VP17					EP8
27.05.		BP6	BP5	VP19	VP18	VP17				
03.06.			BP6	BP5	VP19	VP18	VP17			
10.06.				BP6	BP5	VP19	VP18	VP17		
17.06.					BP6	BP5	VP19	VP18	VP17	
24.06.						BP6		VP19	VP18	VP17

=> Terminpläne zum download:

- unisono

Versuchstermine Mo. 16:15-19:45 Uhr

Wichtige Termine:

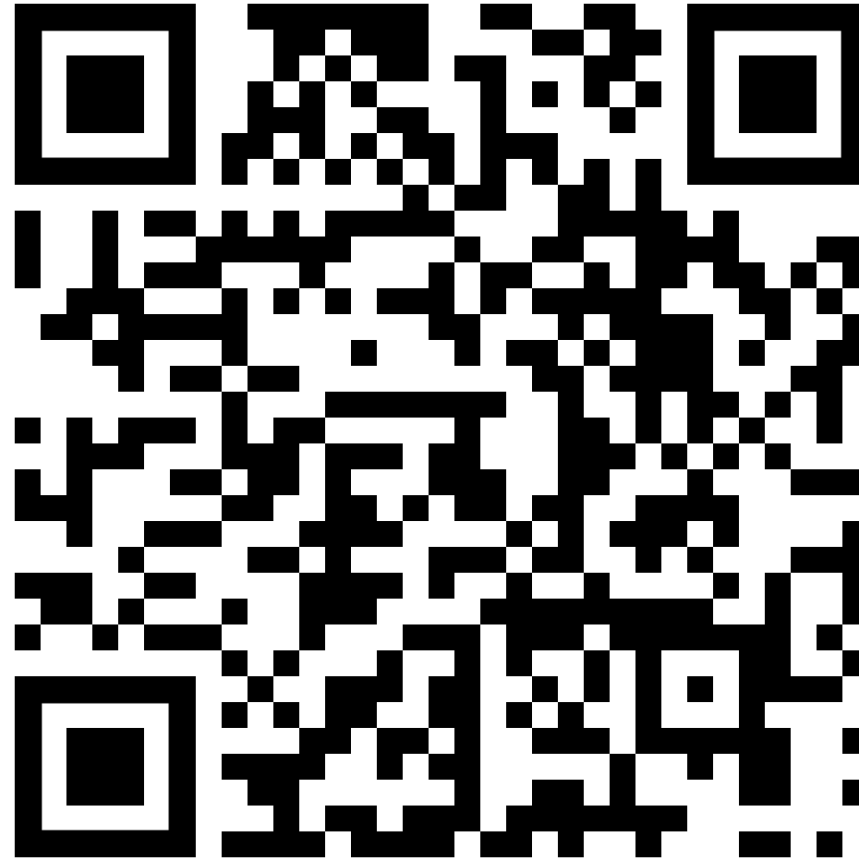
- Belegung der Praktikumsgruppen im unisono:
 - 12.02.-03.03.2024 => 1. Zulassungsverfahren
 - 18.03.-31.03.2024
- Teilnahme an der Einführungsveranstaltung am 08.04.2024 um 18:00 Uhr in der Aula (PB-C 101)
- Teilnahme an der Sicherheitsunterweisung am 08.04.2024 um 18:30 Uhr in der Aula (PB-C 101)
 - Pflichtveranstaltung !!!
 - Ohne Nachweis der Sicherheitsunterweisung keine Teilnahme an einem Praktikumsversuch
 - Gesetzliche Unterweisungspflicht



Wichtige Termine

Hinweise zur Belegung im unisono:

- Belegungsphasen:
 - 12.02.-03.03.2024
 - 18.03.-31.03.2024
- Zum Studiengang passende Lehrveranstaltung auswählen
- Terminpläne der Praktikumsgruppen beachten
- Erst dann geeignete Praktikumsgruppen belegen
- Mehrere Parallelgruppen mit individuellen Prioritäten belegen
- Bei überbelegten Praktikumsgruppen mit Verschiebungen rechnen



<https://lmw.mb.uni-siegen.de/lehre/werkstofftechnikpraktikum/>

Aktuelle Informationen

**Viel Erfolg bei der
Durchführung des
Werkstofftechnik-Praktikums !!**