

Vorlesungsplan WS 2021/22 **Konstruktionslehre (Feinwerktechnik) III**

Dozenten: Prof. Dr.-Ing. Bernd Gundelsweiler / Dipl.-Ing. Burkard

Vorlesungs-Nr. 360305100

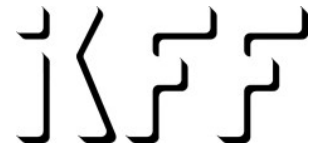
Teil I: Mechanische Funktionsgruppen
dienstags: 14.00 - 15.30 Uhr, Hörsaal V 7.01

Teil II: Gestaltung ausgewählter Funktionsgruppen
montags: 14.00 - 14.45 Uhr, Hörsaal V 7.03

Übungen: montags: 15.00 - 16.30 Uhr, Hörsaal V 7.03
(siehe Übungsplan)

Teil I: Mechanische Funktionsgruppen

26.10.2021	Einführung in KL / Achsen und Wellen
02.11.2021	Achsen und Wellen
09.11.2021	Wälzlager
16.11.2021	Wälzlager
23.11.2021	Gleitlager
30.11.2021	Sonderlager / Führungen
07.12.2021	Getriebe / Zahnradgetriebe - Einführung
14.12.2021	Verzahnungskenngrößen
21.12.2021	Berechnung von Stirnrädern
11.01.2022	Toleranzen an Stirnrädern
18.01.2022	Koppelgetriebe
25.01.2022	Koppelgetriebe
01.02.2022	Zugmittelgetriebe / Zahnriemengetriebe
08.02.2022	Schraubgetriebe



Vorlesungsplan WS 2021/2022 **Konstruktionslehre (Feinwerktechnik) III**

Dozenten: Prof. Dr.-Ing. Bernd Gundelsweiler / Dipl.-Ing. Burkard

Vorlesungs-Nr. 360305100

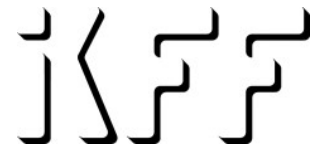
Teil I: Mechanische Funktionsgruppen
dienstags: 14.00 - 15.30 Uhr, Hörsaal V 7.01

Teil II: Gestaltung ausgewählter Funktionsgruppen
montags: 14.00 - 14.45 Uhr, Hörsaal V 7.03

Übungen: montags: 15.00 - 16.30 Uhr, Hörsaal V 7.03
(siehe Übungsplan)

Teil II: Gestaltung ausgewählter Funktionsgruppen

- | | |
|------------|--|
| 25.10.2021 | Einführung in die Konstruktionslehre Feinwerktechnik
Gestaltung und Dimensionierung von Welle-Nabe-
Verbindungen |
| 01.11.2021 | Feiertag |
| 08.11.2021 | Gestaltung und Dimensionierung von Welle-Nabe-
Verbindungen |
| 15.11.2021 | Gestaltung von Lagerungen |
| 22.11.2021 | Gestaltung von Lagerungen |
| 29.11.2021 | Gestaltung von Lagerungen |
| 06.12.2021 | Gestaltung von Lagerungen / Führungen |
| 13.12.2021 | Gestaltung von Führungen |
| 20.12.2021 | Kutzbachplan |
| 10.01.2022 | Dimensionierung von Zahnradgetrieben |
| 17.01.2022 | Gestaltung von Zahnradgetrieben |
| 24.01.2022 | Kunststoffkomponenten |
| 31.01.2022 | Kunststoffkomponenten |
| 07.02.2022 | Kunststoffkomponenten |



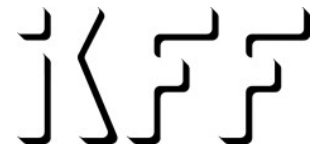
Übungsplan WS 2021/2022 Konstruktionslehre (Feinwerktechnik) III

Dozenten: Dipl.-Ing. Burkard / M. Sc. Fitzlaff / M. Sc. Mauch / M. Sc. Mittag / Dipl.-Ing. Schönherr

Vorlesungs-Nr. 360305100, Übungs-Nr. 360305200

Montags: 15.00 - 16.30 Uhr, Hörsaal V 7.03

Termin	Thema der Übung / Übungsvortrag	Übungsaufgabe
25.10.2021	Gestaltung und Dimensionierung von Welle-Nabe-Verbindungen	Aufgabe 1: Welle-Nabe
01.11.2021	Feiertag	
08.11.2021	Dimensionierung von Achsen und Wellen	
15.11.2021	Dimensionierung von Achsen und Wellen	Abgabe A. 1 Aufgabe 2: Wellen/Lager
22.11.2021	Berechnung von Lagerungen	
29.11.2021	Testat A2/1	
06.12.2021	Berechnung von Lagerungen	
13.12.2021	Testat A2/2	
20.12.2021	Kutzbachplan (Beispiele)	Abgabe A. 2 Aufgabe 3: Kutzbachplan
10.01.2022	Dimensionierung von Zahnradgetrieben	Abgabe A. 3 Aufgabe 4: Getriebe
17.01.2022	Dimensionierung/Gestaltung von Zahnradgetrieben	
24.01.2022	Testat A4/1	
31.01.2022	Testat A4/2	
07.02.2022	Kunststoffkomponenten	Abgabe A. 4



Vorlesungs- und Übungsplan WS 2021/2022

Gerätekonstruktion und -fertigung in der Feinwerktechnik

Dozenten: Prof. Dr.-Ing. Gundelsweiler / Dipl.-Ing. Burkard / M. Sc. Hutter /
M. Sc. Mauch / Dipl.-Ing. Schönherr

Vorlesungs-Nr.: 360523100 und Übungs-Nr. 360523200

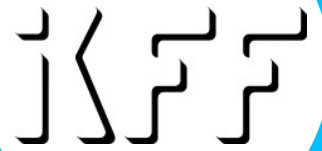
Vorlesung: **mittwochs, 11:30 bis 13:00 Uhr, Raum V 55.21**

Vorlesung: **donnerstags, 11:30 bis 13:00 Uhr, Raum V 7.31**

Beginn: **27. Oktober 2021**

27.10.2021	Einführung in das Fach
28.10.2021	Genauigkeit und Fehlerverhalten in Geräten
03.11.2021	Genauigkeit und Fehlerverhalten in Geräten
04.11.2021	Toleranzrechnung
10.11.2021	Toleranzrechnung
11.11.2021	Toleranzrechnung
17.11.2021	Übung Genauigkeit und Fehlerverhalten
18.11.2021	Übung Genauigkeit und Fehlerverhalten
24.11.2021	Übung Genauigkeit und Fehlerverhalten
25.11.2021	Übung Toleranzrechnung
01.12.2021	Übung Toleranzrechnung
02.12.2021	Sicherheitstechnik im Gerätebau
08.12.2021	Sicherheitstechnik im Gerätebau
09.12.2021	Sicherheitstechnik im Gerätebau
15.12.2021	Zuverlässigkeit im Gerätebau
16.12.2021	Zuverlässigkeit im Gerätebau
22.12.2021	Zuverlässigkeit im Gerätebau
12.01.2022	Übung Zuverlässigkeit
13.01.2022	Übung Zuverlässigkeit
19.01.2022	Schwingungs- und Lärminderung im Gerätebau
20.01.2022	Schwingungs- und Lärminderung im Gerätebau
26.01.2022	Schwingungs- und Lärminderung im Gerätebau
27.01.2022	Schwingungs- und Lärminderung im Gerätebau
02.02.2022	Praktikum Lärminderung
03.02.2022	Thermische Situation in Geräten
09.02.2022	Umwelt und Gerät – Aspekte der Klassifizierung
10.02.2022	Prüfungsvorbereitung

- Änderungen vorbehalten -



Vorlesungs- und Übungsplan WS 2021/2022

Aktorik in der Gerätetechnik; Konstruktion, Berechnung und Anwendung mechatronischer Komponenten

Dozenten: Prof. Dr.-Ing. Gundelsweiler / M. Sc. Mauch

Vorlesungs-Nr.: 640701100

Vorlesung: mittwochs, 8:00 bis 9:30 Uhr

Hörsaal: V 9.41

Beginn: 27. Oktober 2021

27.10.2021	Magnettechnik, -technologie
03.11.2021	Magnettechnik, -technologie
10.11.2021	Kraftwirkungen im Magnetfeld
17.11.2021	Elektrodynamische Stelltechnik
24.11.2021	Übung Lineardirektantriebe
01.12.2021	Übung Lineardirektantriebe
08.12.2021	Gleichstrommotoren - permanenterregte DC- und EC-Motoren
15.12.2021	Lineardirektantriebe
22.12.2021	Aktuelles Forschungsthema BGR
12.01.2022	Gleichstrommotoren - Ansteuerung/Regelung
19.01.2022	Gleichstrommotoren - Ansteuerung/Regelung
26.01.2022	Übung Lineardirektantriebe
02.02.2022	Übung Lineardirektantriebe
09.02.2022	Aktuelles Forschungsthema – Prüfungsvorbereitung

- Änderungen vorbehalten -