

Messtechnik, Termine WS 2024/25 (Version vom 14.10.2024)

die gelben Markierungen benötigen noch Bestätigung

Nr.	Zeit / Ort	Vorlesung (2 SWS)	Zeit / Ort	Übung/Praktikum (2 SWS)	Nr.
1	Mo. 14.10. 11:00-13:00 G03-214	Einführung und Organisation. Einteilung der Gruppen fürs Praktikum. Sicherheitseinweisung. Anwesenheitspflicht! Einführung in die Datengewinnung	Di. 15.10.	FREI	
2	Mo. 21.10. 11:00-13:00 G03-214	Messtechnik in verfahrenstechnischen Anlagen (Dr. Weigand, Air Liquide-Lurgi)	Di. 22.10. 9:15-10:45 G26.1-006 (RTL3)	Datengewinnung-Theorie, insbesondere Shannon-Nyquist, Signalverarbeitung, FFT. G1, G2, G3	1 GJ
3	Mo. 28.10. 11:00-13:00 G03-214	Grundbegriffe, Messfehler, <i>Vorstellung Übungsaufgabe Behälter</i>	Di. 29.10. 9:15-10:45 G26.1-006 (RTL3)	Datengewinnung-Theorie, insbesondere Shannon-Nyquist, Signalverarbeitung, FFT. G4, G5, G6	1 GJ
4	Mo. 4.11. 11:00-13:00 G03-214	Messverfahren für Temperatur, Druck,	Di. 5.11. 9:15-10:45 G26.1-006 (RTL3)	Signalverarbeitung: PSD, Filterung, Korrelation, Wavelet... G1, G2, G3	2 GJ
5	Mo. 11.11. 11:00-13:00 G03-214	<i>Abgabe Temperatur- und Druckmessung</i> Messverfahren für Geschwindigkeit	Di. 12.11. 9:15-10:45 G26.1-006 (RTL3)	Signalverarbeitung: PSD, Filterung, Korrelation, Wavelet... G4, G5, G6	2 GJ
6	Mo. 18.11. 11:00-13:00 G03-214	<i>Abgabe Geschwindigkeitsmessung</i> Messverfahren für Volumen-, Massenstrom und Dichte	Di. 19.11. 9:15-10:45 <i>siehe unten</i>	PRAKTIKUM	1
7	Mo. 25.11. 11:00-13:00 G03-214	<i>Abgabe Durchflussmessung</i> Laseroptische Meßmethoden 1: Einführung, Laser, Geschwindigkeit und Partikelgröße (LDA, PDA, etc.)	Di. 26.11. 9:15-10:45 <i>siehe unten</i>	PRAKTIKUM	2

8	Mo. 2.12. 11:00-13:00 G03-214	Laseroptische Meßmethoden 2: PIV, Temperatur, Konzentration, Dichte Drehzahlmessung	Di.3.12. 9:15-10:45 siehe unten	PRAKTIKUM	3
9	Mo. 9.12. 11:00-13:00 G03-214	<i>Abgabe optische Messung, Drehzahlmessung</i> Messverfahren für Konzentration (inkl. Absorption, Emission)	Di. 10.12. 9:15-10:45 siehe unten	PRAKTIKUM	4
10	Mo. 16.12. 11:00-13:00 G03-214	<i>Abgabe Konzentrationsmessung</i> Messverfahren für Wägung und Füllstand	Di. 17.12. 9:15-10:45 siehe unten	PRAKTIKUM	5
	Mo. 6.1.2025	FEIERTAG	Di. 7.1.2025	FREI	
11	Mo. 13.1.2025 11:00-13:00 G03-214	<i>Abgabe Füllstandsmessung</i> Messverfahren für Viskosität, Oberflächenspannung und Feuchte; <i>Übung mit Beispielklausur</i>	Di. 14.1. 2025 9:15-10:45 siehe unten	PRAKTIKUM	6
12	Mo. 20.1. 2025 11:00-13:00 G03-214	Messtechnik im Explosionsschutz (Herr Krause, PTB Braunschweig)	Di. 21.1. 2025 9:15-10:45 siehe unten	Ersatztermin Praktikum	
13	Mo. 27.1. 2025	Ersatztermin	Di. 28.1. 2025	Abgabe Protokolle	

Verbindung Praktika-Gruppe

6 Gruppen, 6 Versuche

Datum \ Versuch		I Temperatur	II Druck	III Durchfluss	IV Hitzdraht	V Abgas	VI LDA
1	19.11.2024	1	2	3	4	5	6
2	26.11.2024	6	1	2	3	4	5
3	3.12.2024	5	6	1	2	3	4
4	10.12.2024	4	5	6	1	2	3
5	17.12.2024	3	4	5	6	1	2
6	14.1.2025	2	3	4	5	6	1

Nr.	Versuch	Verantwortlicher	Raum
I	Temperaturmessung:	Dr. G. Boye (Thermodynamik), Tel.: 67-52558 gunar.boy@ovgu.de	Gebäude 14.2, Halle West
II	Druckmessung	M.Sc. C. Müller, Tel.: 67-58569 conrad.mueller@ovgu.de	Gebäude 14.2, Halle West
III	Durchflussmessung	Dr. P. Kováts, Tel.: 67-52315 peter.kovats@ovgu.de	Gebäude 14, Raum 012 (Keller)
IV	Geschwindigkeitsmessung	M.Sc. J. Köpplin, Tel.: 67-52876 jessica.koepplin@ovgu.de	Gebäude 14.2, Halle West
V	Konzentrationsmessung/Abgasanalyse	DI M. Schmidt (IAUT), Tel.: 67-52575 michael.schmidt@ovgu.de	Gebäude 15, Raum 101
VI	Laseroptische Messverfahren	Dr. K. Zähringer, Tel.: 67-52097 katharina.zaehringer@ovgu.de	Gebäude 14.2, Halle West