

Strömungslehre 2024 Frühlingsemester BG11/BM11
Detailliertes Zeitplan des Semesters:

W	Tag	Ereignis	Thema / sonstige Aktivität
1	12/02	Vorlesung	Eigenschaften von Fluiden, Viskosität, Flüssigkeiten und Gase, Kompression von Wasserdampf, Phasenumwandlung, Kavitation
	14/02	Übung	Mathematische Wiederholung
2	19/02	Vorlesung	Hydrostatik, Kraftfelder
	21/02	Übung	Konsultation
3	26/02	Vorlesung	Kinematik: Bezugssysteme, wichtige Kurven, Kontinuitätssatz
	28/02	Übung	Konsultation
4	04/03	Vorlesung	Kinematik: Euler-, Bernoulli'sche -Gleichung, statischer und dynamischer Druck
	06/03	Übung	Lösung von Aufgaben: Viskosität, Hydrostatik, Kontinuitätssatz
5	11/03	Vorlesung	Kinematik: Euler'sche-Gleichung in natürlichem Koordinatensystem, Wirbelsätze
	13/03	Übung	Konsultation
6	18/03	Vorlesung	Wirbelsätze, Kinetik: Impulssatz
	20/03	Übung	Lösung von Aufgaben: Bernoulli'sche Gleichung
7	25/03	Vorlesung	Anwendungen des Impulssatzes: Strahleinschnürung, BC-Querschnittsänderung
	27/03	Übung	Konsultation
	???	Klausur I.	Themenkreisen: Viskosität, Hydrostatik, Kontinuitätssatz, Bernoulli'sche Gleichung
8	08/04	Vorlesung	Kinetik: Anwendungen des Impulssatzes: Turbinen, Theorie von Allievi
	10/04	Übung	Lösung von Aufgaben: Impulssatz
	10/04	Labor	Vorbereitung für die Labormessungen, Messfehlerabschätzung
9	15/04	Vorlesung	Hydraulik: Strömung von reibungsbehafteten (viskosen) Fluiden, NS Gleichung, laminare und turbulente Strömungen
	17/04	Übung	Konsultation
	17/04	Labor	Messung „A1“
10	22/04	Vorlesung	Fällt wegen Nationalfeiertag weg
	24/04	Übung	Lösung von Aufgaben: Reibungsbehafteten Strömungen
	24/04	Labor	Messung „A2“
11	29/04	Vorlesung	Hydraulik: Reibungsbehaftete bernoullische Gleichung, Moody Diagramm
	01/05	Übung	Fällt wegen Nationalfeiertag weg
	01/05	Labor	Fällt wegen Nationalfeiertag weg
12	06/05	Vorlesung	Gasdynamik: Energiesatz, kompressible Ausströmung aus Behältern
	08/05	Übung	Lösung von Aufgaben: Gasdynamik
	08/05	Labor	Messung „B1“
13	13/05	Vorlesung	Gasdynamik: Laval-Düse, Zusammenfassung
	15/05	Übung	Konsultation
	15/05	Labor	Messung „B2“
14	20/05	Vorlesung	Fällt wegen Pfingstmontag weg
	22/05	Übung	Lösung von Aufgaben: Gasdynamik
	22/05	Labor	Präsentation der Messungen
	???	Klausur II.	Themenkreisen: Impulssatz, Hydraulik, Gasdynamik
W	29/05	Labor	Nachholung der Präsentationen

<https://edu.gpk.bme.hu> → Kursverzeichnis

Vorlesungsskript, pdf

Syllabus

Buch:

Vorlesungsskript

Lajos Tamás: Az áramlástan alapjai

