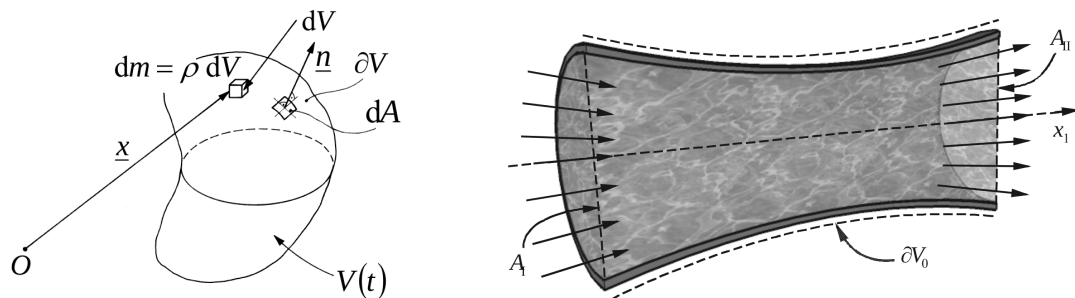


Vorlesungsankündigung – Wintersemester 2022/23 –

Kontinuumsmechanik (4 SWS / 6 LP)

VL: 0530 L 041 UE: 0530 L 044 TUT: 0530 L 042



Inhalt der Veranstaltung:

Ziele und Aufgaben der Kontinuumstheorie; Bilanzgleichungen der Mechanik: Kontinuitätsgleichung und NEWTONS Grundgesetz; Materialgleichungen für elastische Festkörper und Fluide; Bewegungsgleichungen flüssiger und fester Kontinua; Hydromechanik: Hydrostatik; Stromfadentheorie; einfache viskose Strömungen; Kontinuumschwingungen; Wellengleichungen und Lösungsansätze von D'ALEMBERT und BERNOULLI.

Ablauf der Veranstaltung:

Die Vorlesung, die Übung und die Tutorien werden in Präsenz angeboten. Es kann jedoch vorkommen, dass einzelne Veranstaltungen online über Zoom durchgeführt werden. Weitere Informationen zum Ablauf und dem Zugang zum Lehrmaterial sind auf der ISIS-Kurseite ([Kontinuumsmechanik WiSe 2022/2023](#)) zu finden.

Zeitliche Planung:

Vorlesung Fr, 10:00–12:00 Uhr (c. t.), H 0104, ab 21.10.2022
Große Übung Di, 14:00–16:00 Uhr (c. t.), H 2032, ab 25.10.2022, jede 2. Woche

Tutorien:

Eine Anmeldung vom **01.10.2022 bis 19.10.2022 (18:00 Uhr)** über Moses ist erforderlich, siehe: <https://moseskonto.tu-berlin.de/moses/tutorium/index.html>.

Prüfungsleistung:

Die Prüfungsleistung wird in Form einer Portfolioprüfung erbracht. Die Portfolioprüfung besteht

aus zwei Teilen: einem Kurzfragentest und einem schriftlichen Test. Weitere Details werden im Laufe des Semesters auf der ISIS-Kursseite bekanntgegeben.

Prüfungsanmeldung:

Die Anmeldung zur Portfolioprüfung erfolgt über Moses MTS vom 17.10.2022 bis 04.11.2022 (18 Uhr), siehe: <https://moseskonto.tu-berlin.de/moses/modultransfersystem/modulpruefung/index.html>.