



<b>Biomechanik I (376- 0001-00L)</b> Prof. Jess Snedeker: <a href="mailto:snedeker@ethz.ch">snedeker@ethz.ch</a> Hauptassistent Cooper Harshbarger: <a href="mailto:cooper.harshbarger@hest.ethz.ch">cooper.harshbarger@hest.ethz.ch</a>										
<b>Vorlesungen:</b>	Montags, 09 – 10, HG F 1, live stream: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-f-1.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-f-1.html</a> Dienstags, 14 – 16, ML D 28, live stream: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/ml/ml-d-28.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/ml/ml-d-28.html</a>									
<b>Übungen:</b>	Montags, 10-12, die Gruppeneinteilung findet am Ende der ersten Woche statt									
<b>Sprechstunde:</b>	Dienstags, 12-13, Online: <a href="https://ethz.zoom.us/j/69868936561">https://ethz.zoom.us/j/69868936561</a>									
<b>Zimmer:</b>	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8	Gruppe 9	Gruppe 10
<b>Nachname:</b>										

### **Zeitplan FS22**

W.	Datum	Themen der Vorlesung	Seiten (ca.)	Übung
1	21.2 & 22.2	Einführung; Bewegung und Geschwindigkeit; Kinematik	1-10; Spez.	<b>Keine Übung</b>
2	28.02 & 01.3	Zur Kinematik starrer Körper	10-24	<b>Serie 1:</b> Vektor-Mathematik
3	07.3 & 08.3	Kräfte; Momente; Leistung	25-37	<b>Serie 2:</b> Ebene Bewegung, Koordinaten
4	14.3 & 15.3	Ruhe und Gleichgewicht; Systemtrennung	37-52	<b>Serie 3:</b> Ebenes System, Kinematik 3D
5	21.3 & 22.3	Ruhe und Gleichgewicht; (Analytische Statik)	53-66	<b>Serie 4:</b> Kraft, Moment, Leistung
6	28.3 & 29.3	Analytische Statik; Statisch bestimmte Fachwerke	53-66	<b>Serie 5:</b> Äquivalenz / Systemtrennung
7	04.4 & 05.4	Analytische Statik; Prinzip der virtuellen Leistung (PvdL); Reibung	53-66	<b>Serie 6:</b> Hauptsatz, Schwerpunkt
8	11.4 & 12.4	Reibung; Nicht-ideale Systeme	67-78	<b>Serie 7:</b> Statisch bestimmte Fachwerke
<b>9</b>	<b>18.4 &amp; 19.04</b>	<b>Keine Vorlesung / Übung (Osterferien)</b>		
10	25.4 & 26.4	Beanspruchung	79-98	<b>Serie 8:</b> Reibung
11	02.5 & 03.5	Spannung (Druck, Zug, Schub)	99-111; Spez.	<b>Serie 9:</b> Beanspruchung
12	09.5 & 10.5	Spannung (Biegung); Flächenmoment zweiten Grades	137-151; Spez.	<b>Serie 10:</b> Spannung
13	16.5 & 17.5	Flächenmoment zweiten Grades; Elastizität	121-130; Spez.	<b>Serie 11:</b> Biegespannungen
14	23.5 & 24.5	Dehnung (Zug und Druck); Plastizität; Materialbruch Analyse	Spez.	<b>Serie 12:</b> Dehnung
15	30.5 & 31.5	Zusammenfassung Schlüsselkonzepte	Spez.	<b>Zusammenfassung</b>