

FRAGENKATALOG FLÄCHENTRAGWERKE THEORIE VU VU 202.658 / 4,0 ECTS / 3,0 SSt MÜNDLICHER PRÜFUNGSTEIL BEI PROF. HELLMICH

Die Prüfung zur Vorlesung mit Übung aus Flächentragwerke Theorie besteht aus einem Übungsteil (schriftliche Ausarbeitung und mündliches Abschlussgespräch, zu absolvieren bei Prof. Pichler) und einem Vorlesungsteil (mündliche Prüfung bei Prof. Hellmich). Hier folgt eine Sammlung von Prüfungsfragen für die mündliche Prüfung des Vorlesungsteils **gültig für die Stoffsemester ab 2019S**:

1. Airysche Spannungsfunktion
2. Scheibengleichung (Gleichgewicht, Elastizitätsgesetz; in kartesischen Koordinaten)
3. Scheibengleichung in Zylinderkoordinaten
4. Streifenlast auf unendlicher Halbscheibe
5. Scheibe mit kreisförmigem Loch
6. Virtuelle Leistung der inneren Kräfte bei Kirchhoff-Platten
7. Virtuelle Leistung der äußeren Kräfte bei Kirchhoff-Platten
8. Plattengleichung für Kirchhoff-Platten
9. Virtuelle Leistung der inneren Kräfte bei von Kármán-Platten
10. Virtuelle Leistung der äußeren Kräfte bei von Kármán-Platten
11. Plattengleichung für von Kármán-Platten
12. Virtuelle Leistung der inneren Kräfte bei Zylinderschalen
13. Virtuelle Leistung der äußeren Kräfte bei Zylinderschalen
14. Schalengleichung für Zylinderschalen