



Betonbau Vorlesung (212.021) – 4,5 ECTS

Vortragender: o. Univ. Prof. Dr.-Ing. Johann Kollegger

Ablauf

Die Vorlesung findet im Wintersemester im Hörsaal 7 zu den im beigefügten Terminplan eingetragenen Terminen statt.

Durch die von der Universitätsleitung vorgegebenen Beschränkungen der Hörsaalkapazitäten werden 70 Plätze im Hörsaal 7 zur Verfügung stehen. Deswegen wird es zusätzlich einen Livestream von der Vorlesung über TUWEL geben. Im Hörsaal 7 sind 70 Plätze markiert. Wenn diese Plätze besetzt sind, werden keine weiteren Studierenden in den Hörsaal eingelassen. Ein Besetzen von markierten Plätzen für Kolleginnen oder Kollegen ist nicht zulässig.

Die schriftliche Prüfung besteht aus einem theoretischen Teil und Berechnungsbeispielen. Für den positiven Abschluss der Prüfung müssen beide Teile positiv absolviert werden.

Im ersten Teil (Theorie und einfache Berechnungsbeispiele) sind keine Hilfsmittel (auch kein Taschenrechner) erlaubt. Die Antworten werden auf den ausgeteilten Angabeblättern eingetragen. Für diesen Teil wird lediglich ein Schreibgerät benötigt. Die Ausarbeitungszeit des ersten Teils beträgt 30 Minuten.

Der zweite Teil wird nach dem Einsammeln des ersten Teils bearbeitet. Die Ausarbeitungszeit des zweiten Teils beträgt 150 Minuten. Bei diesem Teil der Prüfung sind folgende Unterlagen erlaubt:

- Taschenrechner (auch programmierbar zulässig),
- Vorlesungsskriptum (Fassung 2013 oder aktueller – ältere Fassungen sind nicht zulässig),
- ÖNORM EN 1992-1-1 und ÖNORM B 1992-1-1 in der aktuellen Fassung (Beiwerte aus dem nationalen Anhang dürfen in das Grunddokument übertragen werden. Markierungen zur schnelleren Handhabung sind ebenso zugelassen.)

Bei der Prüfung sind folgende Hilfsmittel NICHT erlaubt:

- Übungsskriptum,
- durchgerechnete Testbeispiele,
- „Kochrezepte“,
- selbst verfasste Formelsammlungen,
- Bautabellen oder ähnliche Werke.



Betonbau Übung (212.022) - 3 ECTS

Vortragende: Assistenten

Ablauf

Die Übung besteht aus Übungstests und aus der Konstruktionsübung. Es sind beide Teile positiv zu absolvieren, um eine positive Note auf die Übung zu erhalten.

Durch die von der Universitätsleitung vorgegebenen Beschränkungen der Hörsaalkapazitäten werden 70 Plätze im Hörsaal 7 zur Verfügung stehen. Deswegen wird es zusätzlich einen Livestream von der Übung über TUWEL geben. Im Hörsaal 7 sind 70 Plätze markiert. Wenn diese Plätze besetzt sind, werden keine weiteren Studierenden in den Hörsaal eingelassen. Ein Besetzen von markierten Plätzen für Kolleginnen oder Kollegen ist nicht zulässig.

Tests

Es werden drei Übungstests angeboten, wobei zwei davon zu absolvieren sind – der dritte gilt als Ersatztermin. Je Übungstest können maximal 25 Punkte erreicht werden. Um die Übungstests positiv zu absolvieren, sind mindestens 25 Punkte erforderlich. In die Note fließen die zwei besten aus drei möglichen Testergebnissen ein. Bei den Tests können somit insgesamt 50 Punkte erreicht werden. Die Ausarbeitungszeit der Übungstests beträgt je 105 Minuten.

Um an der Übung und somit an den Übungstests teilnehmen zu können, ist eine TISS-Anmeldung in der Gruppe „Anmeldung für den 1. und 2. Übungstest“ bis spätestens 13.10.2021 (12:00 Uhr) erforderlich. Für eine Teilnahme beim dritten Übungstest, ist von 11.01.2022 (12:00 Uhr) bis zum 21.01.2022 (13:00 Uhr) eine Anmeldung bei der Gruppe „Anmeldung für den 3. Übungstest“ erforderlich. Wer für den dritten Test nicht angemeldet ist, kann nicht daran teilnehmen.

Prüfungsrelevante Stoffgebiete für die Übungstests:

1. Test: alle bis dahin vorgetragenen Übungseinheiten
2. Test: alle bis dahin vorgetragenen Übungseinheiten, ausgenommen jene, die bereits beim 1. Test abgeprüft wurden
3. Test: das gesamte Stoffgebiet

Bei den Tests sind folgende Unterlagen erlaubt:

Taschenrechner (auch programmierbar zulässig), Vorlesungsskriptum (Fassung 2013 oder aktueller – ältere Fassungen sind nicht zulässig), ÖNORM EN 1992-1-1 und ÖNORM B 1992-1-1 in der aktuellen Fassung (Beiwerte dürfen aus dem NAD in das Grunddokument übertragen werden. Markierungen sind zulässig.).

Bei den Tests sind folgende Hilfsmittel NICHT erlaubt:

Übungsskriptum, durchgerechnete Testbeispiele, „Kochrezepte“, selbst verfasste Formelsammlungen, Bautabellen oder ähnliche Werke.



Konstruktionsübung

Die Ausgabe der Konstruktionsübung erfolgt zu Beginn des Semesters (siehe Terminplan). Die Konstruktionsübung besteht aus einer statischen Berechnung (maximal 17,5 Punkte), der Erstellung von Plänen (maximal 30 Punkte) und einem abschließenden Peer-Review-Verfahren (maximal 2,5 Punkte), bei dem ein Feedback für zufällig zugeordnete anonymisierte Planunterlagen erstellt werden muss. Sowohl die statische Berechnung als auch die Planunterlagen müssen positiv absolviert werden. Bei der Konstruktionsübung können somit insgesamt 50 Punkte erreicht werden.

Die Abgabe der Konstruktionsübung muss bis spätestens Donnerstag, 24.03.2022 um 15:00 Uhr erfolgen. Die **statische Berechnung** der Konstruktionsübung **muss per TUWEL abgegeben** werden. Die **Pläne** müssen sowohl in **ausgedruckter Form** persönlich oder per Post am Institut als auch per **TUWEL** (für das Peer-Review-Verfahren) abgegeben werden. Die **Ergebnistabelle** ist ebenfalls ausgefüllt im TUWEL hochzuladen da sie als Grundlage für das Peer-Review-Verfahren dient. Eine verspätet abgegebene Konstruktionsübung wird nicht entgegengenommen!

Die Erstellung des Feedbacks im Zuge des Peer-Review-Verfahrens ist für den Zeitraum zwischen 28.03.2022 – 01.04.2022 per TUWEL vorgesehen. Das Peer-Review-Verfahren kann jedoch nach vollständiger Abgabe der Konstruktionsübung und der Absprache mit dem jeweiligen Betreuer zu einem früheren Zeitpunkt abgeschlossen werden.

Die Gesamtpunktezahl (max. 100) für die Endbenotung setzt sich aus den erreichten Punkten der Tests (max. 50) und den erreichten Punkten der Konstruktionsübung (max. 50) zusammen.



Terminplan für Betonbau 1

Ort: Hörsaal 7 / Livestream
Zeit: Vorlesung jeweils von
Übung jeweils von

08:15 – 10:00 Uhr oder 10:15 – 12:00 Uhr
08:15 – 10:00 Uhr oder 10:15 – 12:00 Uhr

	Termin	Vortragende		Thema
Mo	04.10.2021	Kollegger	VO	1. Bauen mit Beton (08:15 – 10:00)
Mo	04.10.2021	Kollegger	VO	2. Baustoffe (10:15 – 12:00)
Di	05.10.2021	Proksch	UE	Erläuterung der Konstruktionsübung, Vordimensionierung, Lastaufstellung, Schnittgrößenermittlung (08:15 – 10:00)
Di	05.10.2021	Kollegger	VO	2. Baustoffe (10:15 – 12:00)
Mo	11.10.2021	Kollegger	VO	3. Verbundwerkstoff Stahlbeton (08:15 – 10:00)
Mo	11.10.2021	Kollegger	VO	4. Vorspannung (10:15 – 12:00)
Di	12.10.2021	Kollegger	VO	4. Vorspannung (08:15 – 10:00)
Di	12.10.2021	Proksch	UE	4. Vorspannung & Querschnittswerte (10:15 – 12:00)
Mo	18.10.2021	Proksch	UE	4. Vorspannung & Querschnittswerte (08:15 – 10:00)
Mo	18.10.2021	Kollegger	VO	5. Gebrauchstauglichkeit (10:15 – 12:00)
Di	19.10.2021	Kollegger	VO	5. Gebrauchstauglichkeit (08:15 – 10:00)
Di	19.10.2021	Fasching	UE	5. Gebrauchstauglichkeit (10:15 – 12:00)
Mo	25.10.2021	Fasching	UE	5. Gebrauchstauglichkeit (08:15 – 10:00)
Mo	25.10.2021	Kollegger	VO	6. Bemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit (10:15 – 12:00)
Mo	08.11.2021	Kollegger	VO	7. Normalkraft (08:15 – 10:00)
Mo	08.11.2021	Kollegger	VO	8. Biegemoment (10:15 – 12:00)
Di	09.11.2021	Kollegger	VO	8. Biegemoment (08:15 – 10:15)
Di	09.11.2021	Huber T.	UE	8. Biegemoment (10:15 – 12:00)
Mo	15.11.2021			Vorlesungsfrei
Mo	15.11.2021			Vorlesungsfrei
Di	16.11.2021	Kollegger	VO	9. Biegung mit Normalkraft (08:15 – 10:00)
Di	16.11.2021	Huber T.	UE	8. Biegemoment (10:15 – 12:00)
Mo	22.11.2021	Wolfger	UE	9. Biegung mit Normalkraft (08:15 – 10:00)
Mo	22.11.2021	Kollegger	VO	10. Einfluss d. Tragwerksverformung auf die Tragfähigkeit (10:15 – 12:00)



Di	23.11.2021	Wolfger	UE	9. Biegung mit Normalkraft (08:15 – 10:00)
Di	23.11.2021	Kollegger	VO	11. Querkraft (10:15 – 12:00)
Mo	29.11.2021	von 09:15 (pünktlich) - 11:00 Uhr 1. Übungstest (Kapitel 1 – 8)		
Di	30.11.2021	Wolfger	UE	10. Einfluss d. Tragwerksverformung auf die Tragfähigkeit (08:15 – 10:00)
Di	30.11.2021	Kollegger	VO	11. Querkraft (10:15 – 12:00)
Mo	06.12.2021	Kollegger	VO	12. Torsion (08:15 – 10:00)
Mo	06.12.2021	Rath	UE	11. Querkraft (10:15 – 12:00)
Di	07.12.2021	Kollegger	VO	13. Durchstanzen (08:15 – 10:00)
Di	07.12.2021	Rath	UE	11. Querkraft (10:15 – 12:00)
Mo	13.12.2021	Rath	UE	12. Torsion (08:15 – 10:00)
Mo	13.12.2021	Kollegger	VO	14. Bemessung mit Stabwerkmodellen (10:15 – 12:00)
Di	14.12.2021	Untermarzoner	UE	13. Durchstanzen (08:15 – 10:00)
Di	14.12.2021	Bachofner	UE	14. Bemessung mit Stabwerkmodellen (10:15 – 12:00)
Mo	10.01.2022	von 09:15 (pünktlich) – 11:00 Uhr 2. Übungstest		
Di	11.01.2022	Kollegger	VO	15. Konstruktive Durchbildung (08:15 – 10:00)
Di	11.01.2022	Bachofner	UE	15. Konstruktive Durchbildung (10:15 – 12:00)
Mo	17.01.2022	Bachofner	UE	15. Konstruktive Durchbildung (08:15 – 10:00)
Di	18.01.2022	Untermarzoner	UE	Plandarstellung (10:15 – 12:00)
Mo	24.01.2022	von 09:15 (pünktlich) - 11:00 Uhr 3. Übungstest (Ersatztermin)		
Di	25.01.2022			Ersatz
Do	27.01.2022	08:00 – 12:00 Uhr (Prüfungsdauer: 180min) Vorlesungsprüfung		
Do	17.03.2022	14:00 – 18:00 Uhr (Prüfungsdauer: 180min) Vorlesungsprüfung		

Weitere Termine für die Vorlesungsprüfungen sind im TISS zu finden.

Die Termine können sich noch im Laufe des Semesters ändern.