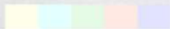




Anleitung Hochladen von Dokumenten «Documents»

Prüfungssammlung AIV: Community
Solutions - <https://exams.aiv.ethz.ch/>





1. Suche die gewünschte Vorlesung in der Suchliste

The screenshot shows the 'Community Solutions' interface. At the top left, there are two buttons: 'ALPHABETICAL' and 'BY SEMESTER'. To the right is a search bar containing the text 'grundba', which is circled in red. Below the search bar, there are three course cards:

- Grundbau**
Exams: 0 / 0
Answers: 0 %
- Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen**
Exams: 0 / 8
Answers: 0 %
- Grundzüge des Naturgefahrenmanagements**
Exams: 0 / 0
Answers: 0 %

Falls ein Fach fehlt, kontaktiere den AIV/GESO Vorstand



2. Wähle das grosse Plus im Dokumentenbereich und drücke darauf

Documents

<p>Spick 2019 HS</p> <p>@muellvin ❤️ 1</p>	<p>TR Programm 2019 HS</p> <p>@muellvin ❤️ 0</p>	<p>TR Programm 2018 HS</p> <p>@muellvin ❤️ 0</p>
<p>Spick 2018 HS</p> <p>@muellvin ❤️ 0</p>	<p>ML der Übungen 2018 HS</p> <p>@muellvin ❤️ 1</p>	<p>HS2020 Zusammenfassung</p> <p>@lwieser ❤️ 0</p>

Add a new document

+



3a. Dokumentrichtlinien

- **Zusammenfassungen:** Enthält alle Zusammenfassungen jeglicher Art (hand-, computergeschrieben), Skripte, Mitschriften etc. «*Zusammenfassung 20XX XS, Autor:in*»
- **Serien:** Enthält alle Aufgaben (Serien, Coding Exercises, Moodle Quizzes), welche vom Fach angeboten werden, am liebsten zusammen mit der Musterlösung oder eigenen Lösungen. «*Serien (mit ML) 20XX XS, Autor:in*»
- **Lernkarten:** Enthält alle Arten von Lernkarten (Anki, Quizlet, Handgeschriebene, PDF etc.) «*Lernkarten 20XX XS, Autor:in*»
- **TR-Programme:** Enthält die N-Spire Programme. Jedes hochgeladene Dokument soll sowohl den Programm-File als auch die korrespondierende Zusammenfassung enthalten. Name: «*TR-Programme 20XX XS, Autor:in*»
- **Fachspezifisches:** Enthält Dokumente, welche zu keiner anderen Kategorie passen oder zu fachspezifisch sind. Beispiele dafür könnten Bericht, OLs oder Präsentationen sein «*Projekt 20XX XS, Autor:in*»



3b. Benenne dein Dokument gemäss AIV-Richtlinien (Kategorie, Jahr Semester, Autor:in)

Add Document ×

DISPLAY NAME

An empty new document will be created. One or more files can be added to the document in the settings tab.

ADD +



4. Das Dokument ist nun erstellt. Unter «Settings» kannst du die detaillierte Beschreibung eingeben und auf «Save» klicken, damit sie gespeichert wird

COMMENTS

SETTINGS

DISPLAY NAME

Zusammenfassung 2022 HS, Max Mustermann

CATEGORY

Grundbau

DESCRIPTION

WRITE

PREVIEW

    *I* **B**

- **Autor**: Max Mustermann
- **Dozent**: Alexander Puzrin
- **Beschreibung**: Digital-verfasste Zusammenfassung/Formelsammlung für Grundbau. Natürlich kritisch zu betrachten - ich bin auch nur ein Mensch. Andererseits hat mich diese ZF gut durch die Prüfung gebracht. Viel Spass damit. Word-Datei auf Anfrage verfügbar

SUPPORTED FUNCTIONS

BROWSE IMAGES

SAVE 



5. Weiter unten findest du den Bereich «Files». Klicke auf «ADD+» um einen File hochzuladen. Pro Dokument können mehrere Files hochgeladen werden.

DESCRIPTION

WRITE PREVIEW

☒ \$ <> 🔗 I B

- **Autor**: Max Mustermann
- **Dozent**: Alexander Puzrin
- **Beschreibung**: Digital-verfasste Zusammenfassung/Formelsammlung für Grundbau. Natürlich kritisch zu betrachten - ich bin auch nur ein Mensch. Andererseits hat mich diese ZF gut durch die Prüfung gebracht. Viel Spass damit. Word-Datei auf Anfrage verfügbar

SUPPORTED FUNCTIONS BROWSE IMAGES

SAVE

Files

API Key: 25Fdj4h9kvNTz2y1y0LmY-xLVzNMS2g05i4Xs-iS0ijY



ADD +



6. Jedem 'File' kannst du einen Namen geben und eine Datei von deinem Computer dazu hochladen. So kannst du zum Beispiel ein PDF sowie eine Latex-Datei hochladen.

Add File ×

DISPLAY NAME

FILE

 application/pdf 899632 ×

If you don't select any file we will create an empty markdown file for you that you can edit afterwards.

ADD +

Folgende Dateitypen können hochgeladen werden:

```
(".pdf", "application/pdf"),  
(".tex", "application/x-tex"),  
(".tex", "text/x-tex"),  
(".md", "application/octet-stream"),  
(".md", "text/markdown"),  
(".md", "text/x-markdown"),  
(".txt", "text/plain"),  
(".zip", "application/zip"),
```




7. Fertig! Dein 'Document' ist erstellt und kann von anderen User:innen bewertet und kommentiert werden.

Vielen Dank fürs Hochladen!

HOME > GRUNDBAU > ZUSAMMENFASSUNG 2022 HS, MAX MUSTERMANN

Zusammenfassung 2022 HS, Max Mustermann

Author: @asarris

- **Autor:** Max Mustermann
- **Dozent:** Alexander Puzrin
- **Beschreibung:** Digital-verfasste Zusammenfassung/Formelsammlung für Grundbau. Natürlich kritisch zu betrachten - ich bin auch nur ein Mensch. Andererseits hat mich diese ZF gut durch die Prüfung gebracht. Viel Spass damit. Word-Datei auf Anfrage verfügbar

ZUSAMMENFASSUNG - PDF COMMENTS SETTINGS

Grundbau Zusammenfassung HS19
Gabriel Obrecht

Grundlagen (Bodenmechanik)

Kennwerte

Bodenmodell Gewicht Volumen

Nützliche Formeln

$$\gamma_d = \frac{\gamma}{1+w} = (1-n)\gamma_s$$
$$\gamma = \gamma_d + S_r n \gamma_w$$
$$\gamma_g = (1-n)\gamma_s + n\gamma_w = \gamma_d + \gamma_w n$$
$$e = \frac{w_s}{w_d} - 1 = \frac{n}{1-n}$$

Spannungen

$$n = 1 - \frac{\gamma_d}{\gamma_s} = \frac{e}{e+1}$$
$$S_r = \frac{w\gamma_d}{n\gamma_w} = \frac{w}{\frac{w_s}{w_d} - 1} = \frac{w_d w_s}{w_s - w_d}$$
$$\gamma' = \gamma_d - (1-n)\gamma_w$$
$$\gamma_d = \frac{\gamma_s}{1 + w \frac{\gamma_w}{\gamma_s}} \cdot (1 - A_L)$$

Stabilitätsprobleme

Scherfestigkeit nach Mohr-Coulomb

Bruchscherspannungen $\tau_f = c' + \sigma' \tan \phi'$
c: off. Kohäsion

Bruchnormalspannungen $\sigma_{s,min} = \sigma'_1 \frac{1 - \sin \phi'}{1 + \sin \phi'}$
 $\sin \phi = \frac{\sigma'_1 + \sigma'_3}{\sigma'_1 - \sigma'_3}$

Dabei ist die Bruchscherspannung erreicht, falls der Mohr'sche Spannungskreis die Bruchgerade tangiert. Dann kann