



BZKQ

Organizace výuky cvičení

Formality

Výklad a konzultace

Výklad k úkolům bude probíhat v době cvičení každou **středu od 12:00 do 13:40** v učebně **B787***.

Konzultace k úkolům budou probíhat **v době cvičení** před začátkem výkladu a v konzultačních hodinách **ve středu od 10:00 do 11:00**.

Chodte na přednášky, bude se vám to hodit!

*Výklad bude méně podrobný než na NNKB. Výklad bude obsahovat zejména zadání úkolu, vysvětlení principů a odkazy na podklady. Nebude to jako u NNKB, kde jsme (skoro) celý postup prezentovali na cvičení.

Náplň cvičení

Každé cvičení bude mít následující **náplň (v tomto pořadí)**:

- **konzultace** úkolů z předchozí hodiny*,
- **výklad** k novému úkolu,
- **(procvičení navíc)**.

Bonusové body ke zkoušce

Za aktivitu na cvičeních můžete získat **2 bonusové body ke zkoušce**.

Zadání a podklady k úkolům

Zadání úkolů a **podklady k úkolům** najdete na [mojí stránce](#) a na [oficiálních stránkách ke cvičení](#).

Nekopírujte vypracované úkoly z archy, minulý rok se změnilo zadání a většina úkolů na arše je zastaralá! Navíc jsou v nich často chyby. Klidně se jimi inspirujte, ale radši se držte informací ze cvičení.

Zadání a podklady k úkolům

Pro co nejlepší pochopení řešených témat a přípravu na zkoušku je **nejlepší** úkoly vypracovat **jen podle informací z přednášek a cvičení**.

Všechny možné zdroje, ze kterých lze čerpat jsou uvedeny níže (řazeno od nejpoučenějšího):

- zápisky z přednášek a cvičení,



- [moje prezentace](#) + [oficiální návody](#),



- vypracované úkoly na arše.



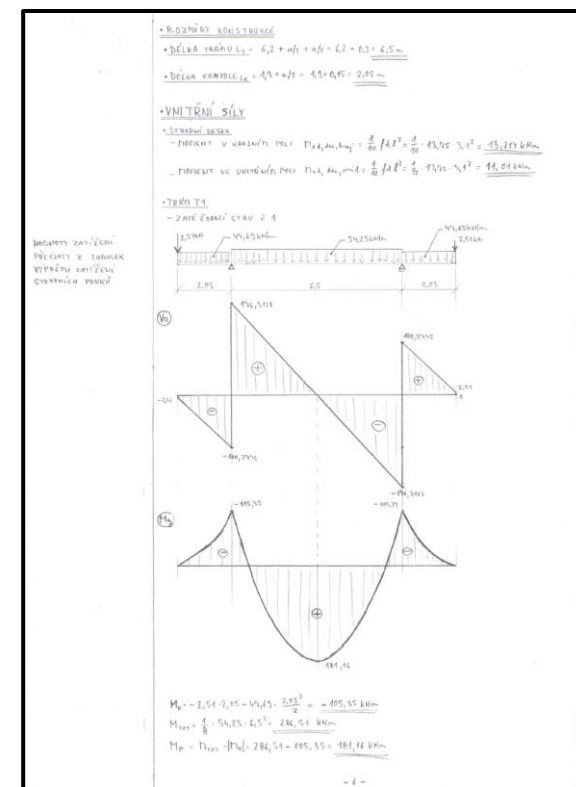
Zpracování úkolů

Úkoly zpracovávávejte jako statický výpočet, tj.

- na papíry **A4 s okrajem**,
- pište obecné **vzorce, dosazení a výsledek**,
- dostatečně **popisujte postup** výpočtu (nadpisy, vysvětlení, atd.),
- **zatížení počítejte v tabulkách**.

Zatížení stropní desky						
Typ	Zatížení	Objem. tíha [kN/m ³]	Tloušťka [m]	Char. zat. [kN/m ²]	Souč. zatížení	Návrh. zat. [kN/m ²]
Stálé	Nášlapná vrstva	12	0,02	0,24	1,35	0,32
	Roznášecí vrstva	23	0,05	1,15		1,55
	Separace	-	-	0,04		0,05
	Akustická izolace	0,3	0,05	0,02		0,03
	ŽB deska	25	0,12	3,00		4,05
	Stěrka	18	0,003	0,05		0,07
	CELKEM					$g_k = 4,50$
Proměnné	Užitné	-	-	$q_k = 3,00$	1,5	$q_d = 4,50$
CELKEM				$(g+q)_k = 7,50$		$(g+q)_d = 10,58$

Pro výpočty doporučuji používat **Excel**, abyste nemuseli všechno ručně přepočítávat když vám na konci výpočtu nevyjde posouzení.



Zpracování úkolů

Úkoly odevzdávejte vypracované rovnou „**na čisto**“.

Rozumně **zaokrouhlujte** – většinou můžete zaokrouhlovat na jedno až dvě desetinná místa.

Výpočty i výkresy mohou být ručně, na tabletu nebo **na počítači** (Word, AutoCAD, ArchiCAD).

Kontrola a odevzdávání úkolů

Každý úkol musíte odevzdat v písemné* podobně a osobně konzultovat.

Termín pro odevzdání tištěné podoby každého úkolu je dva týdny od výkladu.
Konkrétní termíny pro jednotlivé úkoly viz [harmonogram](#).

Komunikace

V případě, že budete něco potřebovat mimo čas cvičení, napište mi na MS Teams nebo na email jakub.holan@fsv.cvut.cz.

Dotazy k úkolům klidně **pište kdykoliv v průběhu týdne** a já na ně odpovím ASAP.

díky za pozornost