



Betonové konstrukce 4C: 133B04C (2+2)
letní semestr 2016-2017

Harmonogram cvičení:

č.	Obsah
1	1. úkol - Deska obecného tvaru: model pro MKP, deformace, ohybový a kroutící moment, dimenzační momenty, diagramy m_ϕ , $m_{Rd\phi}$ a $m'_{Rd\phi}$, návrh výztuže, skica horní a spodní výztuže
2	Ruční vykreslení - příklady: ohybové momenty v řezu, izolinie nulových momentů, rozdělení ohybových momentů; Konzultace 1. úkolu
3	Konzultace a odevzdání 1. úkolu
4	2. úkol - Stěna s otvorem: model pro MKP, deformace, napětí, smykové napětí, návrhová napětí, diagramy σ_ϕ , $f_{td\phi}$ a $f_{cd\phi}$, návrh výztuže, skica hlavní nosné výztuže; Konzultace a odevzdání 1. úkolu
5	Ruční vykreslení - příklady: deformace konstrukce, trajektorie hlavního napětí, trhliny; Konzultace 2. úkolu
6	Konzultace a odevzdání 2. úkolu
7	3. úkol - Kombinace M+N+V+T: výpočet vnitřních sil, návrh ohybové a smykové výztuže; Konzultace a odevzdání 2. úkolu
8	Konzultace a odevzdání 3. úkolu
9	4. úkol - Příhradová analogie: strut-and-tie model, návrh výztuže, posouzení prvků modelu, skica výztuže; Konzultace a odevzdání 3. úkolu
10	Příklady: vykreslení deformované konstrukce, vykreslení hlavního napětí; Konzultace - schválení strut-and-tie modelu
11	Konzultace a odevzdání 4. úkolu
12	Konzultace a odevzdání 4. úkolu
13	Rezerva