

HARMONOGRAM PREDNÁŠOK A CVIČENÍ – PPB ZS 2015

(21. 09. 2015 – 20. 12. 2015)

Týždeň	PREDNÁŠKA	PREDNÁŠKOVÉ CVIČENIA			CVIČENIE
		Téma	1.paralelka	2. paralelka	
01.	Legislatíva a základná terminológia PBS, požiarne úseky, konštrukčné prvky a konštrukčné celky - príklady	Názvoslovie a grafické značky v oblasti protipožiarnej bezpečnosti budov	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Úvodné konzultácie k predmetu - spôsob spracovania PD a TS (požadované podklady z AT3)
02.	Požiarne riziko, požiarne zaťaženie (p_n , p_s , p_v , p_m), požiarne výška budovy, druhy konštrukčných prvkov, konštrukčné celky	Princípy členenia budovy na posudzované časti – požiarne úseky (Príloha č. 1); požiarne podlažie, požiarne výška budovy	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Členenie budovy na PÚ (Príloha 1 V-94/2004 Z. z v znení V225/2012 Z. z., označenie PÚ, určenie požiarnej výšky budovy, zakreslenie do príslušnej časti PD
03.	Stupeň požiarnej bezpečnosti (SPB), dovolené rozmery PÚ (dovolená plocha PÚ, dovolený počet podlaží PÚ)	Určovanie požiarneho rizika – p_n , p_s , p_v , stupeň požiarnej bezpečnosti	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Výpočet požiarneho rizika, zakreslenie požiarnych pásov do PD, určenie SPB, dovolené rozmery PÚ
04.	Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií – kritériá, požiarne tesnenie a zvyšovanie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií	Určovanie požiadaviek na stavebné konštrukcie budovy – časť 1 (kritériá), požiarne pásy, požiarne upchávky (požiarne tesnenie prestupov)	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Určovanie požiadaviek na stav. konštrukcie budovy, zakreslenie do PD (návrh a posúdenie zvolenej stavebnej konštrukcie – stĺp/prievlak – návrh na zvýšenie požiarnej odolnosti stavebnej konštrukcie)
05.	Evakuácia – časť 1, druhy a vetranie ÚC, obsadenie budovy osobami, výpočet dovoleného času evakuácie	Určovanie požiadaviek na stavebné konštrukcie budovy – časť 2 (zvyšovanie požiarnej odolnosti prvku), Eurokódy, osvedčovanie požiarnych konštrukcií	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Návrh požiarneho utesnenia, návrh zvýšenia požiarnej odolnosti prvku (stĺp, prievlak /preklad)
06.	Evakuácia – časť 2, dvere na ÚC (kovania), rampy, schody, požiadavky na vybavenie ÚC	Určenie počtu osôb v budove, výpočet času evakuácie, dovolený čas evakuácie na ÚC, vybavenie ÚC (NÚC, CHÚC)	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Výpočet evakuácie – NÚC, CHÚC, zakreslenie do PD

07.	Určenie požiarne nebezpečného priestoru budovy - odstupové vzdialenosti, zariadenia na protipožiarne zásah (prístupové komunikácie, NAP, zásahové cesty, požiarne technické zariadenia)	Zabezpečenie evakuácie a požiadaviek na evakuačné cesty (NO, označenie ÚC)	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Výpočet evakuácie – NÚC, CHÚC, zakreslenie do výkresov PD
08.	Určenie požiarne bezpečnostných opatrení budovy	Určenie požiarne nebezpečného priestoru budovy - odstupové vzdialenosti, prístupové komunikácie a NAP, zásahové cesty	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Zakreslenie odstupových vzdialeností do výkresov PD
09.	Základné požiarne technické zariadenia – EPS, SHZ a ZODaSH	Určenie potreby použitia požiarne technických zariadení – návrh hasiacich prístrojov, návrh EPS, hlasová signalizácia požiaru	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Zakreslenie zariadení na protipožiarne zásah do výkresov PD (situácie)
10.	Návrh vody na hasenie požiarov (podzemné a nadzemné požiarne hydranty - NH, hadicové zariadenia - HN), návrh hasiacich prístrojov – veľkosti, druh a polohy	Určenie požiarne bezpečnostných opatrení budovy	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Výpočet potreby EPS,
11.	Dodávka elektrickej energie, vlastnosti káblových rozvodov	Návrh vody na hasenie požiarov – NH, HN (izometria rozvodov), HP	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Izometria požiarnej vody, polohy a druh HN (hadicových navijákov), NH (nadzemných hydrantov), HP - zakreslenie do PD
12.	Aktuálna téma (doplnenie info)	Dodávka elektrickej energie, vlastnosti káblových rozvodov	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Kompletizácia PD a výpočtov
13	Aktuálna téma (doplnenie info)	Dodatočné zatepľovacie systémy, nadstavby budov	Doc. Ing. I. Mikolai, PhD.	Doc. Ing. J. Olbřímek, PhD.	Kompletizácia PD a výpočtov

POZNÁMKA.

Vzhľadom na počet študentov sú na prednáškové cvičenia stanovené dve paralelky (paralelka 1 a paralelka 2). Viaceré prednáškové cvičenia budú posunuté o týždeň pre paralelku č. 2

Ročník opakujúci študenti sa prednášok nezúčastňujú povinne – prednáška bude v miestnosti s prednáškovým cvičením pre paralelku 1.

Zodpovedný vedúci cvičení: Doc. Ing. J. **Olbřímek**, PhD.