

Datum vydání: 13. 4. 2022

Počet stran: 4

Účinnost od: 13. 4. 2022

Zpracovává: Dodatek č. 1

Za věcnou stránku odpovídá: doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.

## ÚPLNÉ ZNĚNÍ POKYNU DĚKANA Č. 24/2021

### TEMATICKÉ OKRUHY A ZKUŠEBNÍ OKRUHY (OTÁZKY) U ÚSTNÍCH ČÁSTÍ STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK NA FAKULTĚ STAVEBNÍ VUT

#### Článek 1

##### Studijní programy s tematickými okruhy u ústní části státní závěrečné zkoušky

- (1) Státní závěrečná zkouška (dále jen „SZZ“) na Fakultě stavební VUT (dále jen „fakulta“) se u studijních programů uvedených v odst. 4 tohoto článku skládá:
  - z obhajoby závěrečné práce,
  - z ústní části SZZ, která sdružuje tematické okruhy, z nichž alespoň jeden je povinný pro daný program, přičemž další tematické okruhy mohou být volitelné (pozn. u dobíhajících studijních programů se studijními obory se jedná o odbornou rozpravu jako dosud).
- (2) Počty povinných a volitelných tematických okruhů pro daný studijní program vycházejí z akreditačního spisu. Zkušební okruhy (otázky) byly vytvořeny za koordinace garanta studijního programu a byly schváleny příslušnou pedagogickou radou navazujícího magisterského studijního programu.
- (3) **Zkušební okruh (otázka) z jednotlivých tematických okruhů je volen tak, aby souvisel (souvisela) se závěrečnou prací anebo s absolvovanými předměty.** Z tematického okruhu se volí jeden zkušební okruh (otázka).
- (4) Navazující magisterské studijní programy (dále jen „NSP“):

N0732A260023	NSP <i>Stavební inženýrství – pozemní stavby,</i>
N0732A260026	NSP <i>Stavební inženýrství – konstrukce a dopravní stavby,</i>
N0732A260027	NSP <i>Stavební inženýrství – stavební materiály a technologie,</i>
N0732A260025	NSP <i>Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby,</i>
N0732A260021	NSP <i>Stavební inženýrství – management stavebnictví,</i>
N0732A260022	NSP <i>Stavební inženýrství – realizace staveb,</i>
N0732A260019	NSP <i>Městské inženýrství,</i>
N0732A260018	NSP <i>Environmentálně vyspělé budovy,</i>
N0532A260001	NSP <i>Geodézie a kartografie,</i>
N0731P010002	NSP <i>Architektura a rozvoj sídel.</i>

## Článek 2

### Navazující magisterské studijní programy

- (1) **NSP Stavební inženýrství – pozemní stavby v prezenční formě studia.** Ústní část SZZ sdružuje jeden povinný tematický okruh (student povinně vybírá tento tematický okruh):
- *Pozemní stavitelství*
- a skupinu volitelných tematických okruhů, ze které student vybírá dva tematické okruhy podle studijního zaměření<sup>1</sup>, které je uvedeno v závorce:
- *Konstrukční detail, Požární bezpečnost staveb a Sanace a adaptace budov* (pro NPS),
  - *Stavební fyzika* (pro NPS),
  - *Zdravotechnika, vytápění, vzduchotechnika, řízení a provozování soustav TZB* (pro TZB),
  - *Experimentální metody v TZB, audit budov, termomechanika, modelování soustav TZB* (pro TZB),
  - *Stavební mechanika* (pro KSS),
  - *Teorie konstrukcí* (pro KSS).
- (2) **NSP Stavební inženýrství – pozemní stavby v kombinované formě studia.** Ústní část SZZ sdružuje tři povinné tematické okruhy (student povinně vybírá všechny tři tematické okruhy):
- *Pozemní stavitelství,*
  - *Konstrukční detail, Požární bezpečnost staveb a Sanace a adaptace budov,*
  - *Stavební fyzika.*
- (3) **NSP Stavební inženýrství – konstrukce a dopravní stavby.** Ústní část SZZ sdružuje jeden povinný tematický okruh (student povinně vybírá tento tematický okruh):
- *Teorie navrhování stavebních konstrukcí a dopravních staveb*
- a skupinu volitelných tematických okruhů, ze které student vybírá dva tematické okruhy podle studijního zaměření<sup>2</sup> a zaměření diplomové práce (dále jen „DP“):
- *Teorie betonových a zděných konstrukcí* (pro KON – DP na BZK),
  - *Inženýrské betonové konstrukce* (pro KON – DP na BZK),
  - *Kovové a dřevěné konstrukce* (pro KON – DP na KDK),
  - *Inženýrské kovové konstrukce a mosty* (pro KON – DP na KDK),
  - *Zakládání staveb a zemní konstrukce* (pro KON – DP na GTN),
  - *Podzemní stavby* (pro KON – DP na GTN),
  - *Diagnosticke a experimentální metody ověřování konstrukcí* (pro KON – DP na SZK),
  - *Stavebně technické průzkumy* (pro KON – DP na SZK),
  - *Nelineární mechanika* (pro KON – DP na STM),
  - *Statická a dynamická analýza stavebních konstrukcí* (pro KON – DP na STM),
  - *Projektování pozemních komunikací, dopravní inženýrství a městské komunikace* (pro DST – DP na PKO),
  - *Technologie a mechanizace pozemních komunikací, diagnostika pozemních komunikací* (pro DST – DP na PKO),
  - *Železniční konstrukce, železniční stanice a uzly* (pro DST – DP na ZEL),
  - *Kolejová doprava ve městech, doprava a životní prostředí* (pro DST – DP na ZEL).

<sup>1</sup> Studijní zaměření jsou *Navrhování pozemních staveb* (dále jen „NSP“), *Technická zařízení budov* (dále jen „TZB“) a *Konstrukce a statika staveb* (dále jen „KSS“)

<sup>2</sup> Studijní zaměření jsou *Konstrukce* (dále jen „KON“) a *Dopravní stavby* (dále jen „DST“)

- (4) **NSP Stavební inženýrství – stavební materiály a technologie.** Ústní část SZZ sdružuje jeden povinný tematický okruh (student povinně vybírá tento tematický okruh):
- *Technologie výroby stavebních hmot 2*
- a dvě skupiny volitelných tematických okruhů. Z první skupiny volitelných tematických okruhů student vybírá jeden tematický okruh:
- *Composite Materials (Kompozitní materiály),*
  - *Technologie sanace,*
  - *Trvanlivost stavebních materiálů.*
- Z druhé skupiny volitelných tematických okruhů student vybírá jeden tematický okruh:
- *Optimalizace užití stavebních látek,*
  - *Ekonomika stavebního průmyslu,*
  - *Organizace a řízení závodů,*
  - *Ekologie ve stavebnictví,*
  - *Základy managementu a metrologie ve stavebnictví,*
  - *Teoretické základy speciálních stavebních hmot,*
  - *Oceňování nemovitostí,*
  - *Inženýrství technologických procesů.*
- (5) **NSP Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby.** Ústní část SZZ sdružuje jeden povinný tematický okruh (student povinně vybírá tento tematický okruh):
- *Vybrané statě z vodního hospodářství a z vodních staveb*
- a skupinu volitelných tematických okruhů, ze které student vybírá dva volitelné tematické okruhy:
- *Řízení odtokových poměrů v povodí,*
  - *Ekologie v povodí,*
  - *Stokování a čištění odpadních vod,*
  - *Vodárenství,*
  - *Modelování proudění,*
  - *Navrhování vodních staveb.*
- (6) **NSP Stavební inženýrství – management stavebnictví.** Ústní část SZZ sdružuje tři povinné tematické okruhy (student povinně vybírá všechny tři tematické okruhy):
- *Pozemní stavitelství,*
  - *Projektové řízení staveb,*
  - *Management stavebního podniku a investiční činnosti ve stavebnictví.*
- (7) **NSP Stavební inženýrství – realizace staveb.** Ústní část SZZ sdružuje dva povinné tematické okruhy (student povinně vybírá oba dva tematické okruhy):
- *Příprava a realizace staveb,*
  - *Řízení stavební výroby*
- a skupinu volitelných tematických okruhů (student vybírá jeden tematický okruh):
- *Pozemní stavitelství,*
  - *Stavební konstrukce,*
  - *Stavební stroje.*

- (8) **NSP Městské inženýrství.** Ústní část SZZ sdružuje dva povinné tematické okruhy (student povinně vybírá oba dva tematické okruhy):
- *Pozemní stavby, architektura a urbanismus,*
  - *Správa stavebních objektů, veřejné finance a ekonomika*
- a skupinu volitelných tematických okruhů (student vybírá jeden tematický okruh):
- *Pozemní komunikace a doprava,*
  - *Energetické zdroje a udržitelná výstavba,*
  - *Revitalizace a stabilita krajiny.*
- (9) **NSP Environmentálně vespělé budovy.** Ústní část SZZ sdružuje dva povinné tematické okruhy (student povinně vybírá oba dva tematické okruhy):
- *Pozemní stavitelství,*
  - *Technická zařízení budov*
- a skupinu volitelných tematických okruhů (student vybírá jeden tematický okruh):
- *Správa budov,*
  - *Návrh a provoz trvale udržitelných budov.*
- (10) **NSP Geodézie a kartografie.** Ústní část SZZ sdružuje dva povinné tematické okruhy (student povinně vybírá oba dva tematické okruhy):
- *Geodézie,*
  - *Katastr nemovitostí, dálkový průzkum Země a kartografie*
- a skupinu volitelných tematických okruhů (student vybírá jeden tematický okruh):
- *Geoinformatika,*
  - *Stavební a průmyslová geodézie.*
- (11) **NSP Architektura a rozvoj sídel.**
- Ústní část SZZ ve studijní specializaci **Architektura** sdružuje dva povinné tematické okruhy (student povinně vybírá oba dva tematické okruhy):
- *Profesní legislativa,*
  - *Technologie staveb.*
- Ústní část SZZ ve studijní specializaci **Prostorové plánování** sdružuje dva povinné tematické okruhy (student povinně vybírá oba dva tematické okruhy):
- *Profesní legislativa,*
  - *Městské inženýrství.*

### **Článek 3** **Závěrečné ustanovení**

Tato vnitřní norma nabývá účinnosti v den uvedený v jejím záhlaví.

.....  
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.  
děkan Fakulty stavební VUT

Přílohy – zkušební okruhy (otázky) k jednotlivým tematickým okruhům