

## Požiadavky na skúšku z predmetu Funkcia reálnej premennej (FRPa/19)

- cieľom skúšky je prezentovať poznatky a vedomosti, ktoré študent získal počas semestra, ich porozumenie a hlbšie súvislosti v podobe počítania štandardných úloh a zodpovedania otázok z každej oblasti odprednášanej v kurze FRPa/19
- podmienkou k umožneniu vykonania skúšky je získanie minimálneho počtu bodov z priebežného hodnotenia počas semestra, t.j. 30 bodov; študentovi, ktorý nezíska tento minimálny počet bodov, nebude umožnené skúšku vykonať (bude hodnotený známku FX), a teda bude si musieť tento predmet opätovne zapísať v nasledujúcom akademickom roku

### TERMÍNY, PRIHLASOVANIE

- bude vypísaných 7 termínov skúšky (**8.1., 15.1., 22.1., 26.1. a 5.2.** v miestnosti SJ2P08, 1 termín koncom skúškového a 1 termín na začiatku letného semestra – presný dátum, čas a miestnosť bude včas oznámený po dohode so záujemcami)
- skúšku nie je možné vykonať mimo vypísané termíny, žiadne ďalšie termíny nemusia byť vypísané
- z kapacitných dôvodov je počet študentov na termíne obmedzený na maximálne 15
- študent sa prihlasuje a odhlasuje zo skúšky cez Akademický informačný systém (AIS) do dňa predchádzajúceho dátumu skúšky vrátane do 20:00 hod.
- ak sa študent **zo závažného preukázateľného dôvodu** nemôže zúčastniť skúšky, na ktorú bol prihlásený (a nestihol sa z nej odhlásiť), má podľa Študijného poriadku povinnosť ospravedlniť sa skúšajúcemu do piatich pracovných dní, inak sa termín hodnotí známku FX, v prípade ospravedlnenia sa študent termín nestráca

### ORGANIZÁCIA SKÚŠKY PREZENČNOU FORMOU

- realizácia skúšky z FRPa je prezenčnou formou v prislúchajúcej miestnosti uvedenej v AIS, v deň skúšky sa o 8:00 začína písomná časť skúšky, ktorá pozostáva z riešenia 4-5 príkladov a niekoľkých testových konceptuálnych úloh, ktorými študent demonštruje zvládnutie všetkých výpočtových nástrojov kurzu, ako aj porozumenie základných konceptov
- stanovený čas na riešenie písomnej časti skúšky je **nanajvýš 120 minút**
- príklady v písomnej časti budú z nasledujúcich oblastí matematickej analýzy tak, aby celkový maximálny počet za ich správne vyriešenie bol nanajvýš 15 b:
  - funkcie a ich vlastnosti (definičný obor, ohraničenosť, parnosť/neparnosť, monotónnosť)
  - graf funkcie, čítanie z grafu, interpretácia
  - diferenciálny počet a jeho aplikácie
  - nájdenie primitívnej funkcie, aplikácie Newtonovho integrálu
- konceptuálne úlohy budú zamerané na preukázanie pochopenia a interpretáciu základných konceptov, celkový počet bodov za ich správne vyriešenie je nanajvýš 5b
- po skončení písomnej časti (o 10:00) budú odovzdané písomky opravené a cca o 11:30 budú zverejnené výsledky: po získaní **aspoň 12 bodov** z celej písomnej časti (z max 20b) študent pokračuje na ústnu časť, v opačnom prípade sa skúška pre študenta končí hodnotením FX
- ústna časť sa začína cca o 12:00, pre pokračujúcich študentov bude poskytnutý časový harmonogram skúšky, v rámci ktorého má študent možnosť zvoliť si časový interval skúšky, t.j. uvedie svoje priezvisko do preferovaného časového okna; ak už nie je možnosť výberu, študent bude priradený do zostávajúceho časového okna
- cieľom ústnej časti skúšky je zistiť detailné porozumenie a orientovanie sa študenta v základných pojmoch, tvrdeniach, ich dôkazoch a súvislostiach
- v každom okamihu ústnej časti skúšky platí, že študent ovláda všetky základné pojmy a ich vlastnosti, vie ich na požiadanie vysloviť/uviesť a podporiť svoje tvrdenia príkladmi a kontrapríkladmi

- ústna časť jedného študenta trvá nanajvýš **45 minút**, za ústnu časť môže študent získať nanajvýš 15 bodov
- ak je študent po ústnej časti skúšky hodnotený ako nevyhovujúci, je povinný znovu zložiť obidve časti skúšky; skúšajúci má však právo nepožadovať opakovanie písomnej časti skúšky, ak k nej nemá výraznejšie výhrady

#### CELKOVÉ HODNOTENIE SKÚŠKY

Po úspešnom vykonaní písomnej a ústnej časti skúšky je celkové hodnotenie z predmetu FRPa/19 súčtom získaných bodov za prácu počas semestra (bodov z priebežného hodnotenia), bodov z písomnej a ústnej časti skúšky, pričom bodové ohodnotenie jednotlivých klasifikačných stupňov je nasledovné:

- A (výborne)..... 100–91 b
- B (veľmi dobre) ..... 90–81 b
- C (dobre) ..... 80–71 b
- D (uspokojivo) ..... 70–61 b
- E (dostatočne) ..... 60–51 b
- FX (nedostatočne) ..... menej ako 50 b