



SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE

FAKULTA ZÁHRADNÍCTVA
A KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA

V Nitre, 11. apríla 2016

AKADEMICKÝ ROK 2015/2016

OKRUHY OTÁZOK NA ŠTÁTNE SKÚŠKY

BAKALÁRSKY STUPEŇ ŠTÚDIA – EXTERNÁ FORMA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM KRAJINNÉ INŽINIERSTVO

(ŠTUDIJNÝ PROGRAM S POZASTAVENÝMI PRÁVAMI)

1. PREDMET ŠTÁTNEJ SKÚŠKY: AGROHYDROLÓGIA

1. Fyzikálne vlastnosti pôdy. Agrohydrologické výpočty a prepočty. Objemovo hmotnostné vzťahy v pôde.
2. Vyjadrenie množstva vody v pôde.
3. Zrnitostné zloženie pôdy, pôdne druhy, klasifikácia pôd.
4. Statika pôdnej vody. Celkový potenciál pôdnej vody.. Praktické využitie hodnôt celkového potenciálu pôdnej vody. Gradient celkového potenciálu pôdnej vody.
5. Retenčná vlhkosťná čiara pôdy pre vodu.
6. Dynamika pôdnej vody. Nasýtené a nenasýtené prúdenie pôdnej vody. Hydraulická vodivosť pôdy.
7. Podmienky existencie pohybu pôdnej vody a jej prístupnosti pre rastliny.
8. Hydrologická bilancia – Základná rovnica hydrologickej bilancie. Zložky hydrologickej bilancie povrchu pôdy a koreňovej zóny pôdneho profilu a ich kvantifikácia.
9. Zrážky – Rozdelenie a charakteristiky zrážok. Určovanie priemernej výšky zrážok v povodí. Náhradné (návrhové) prívalové dažde, určovanie ich charakteristík a ich využitie.
10. Zrážkovo – odtokový proces – Tvorba celkového odtoku, jeho zložky, charakteristiky a ich určovanie. CN – metóda – charakteristika a použitie.
11. Výpar. Pojem. Rozdelenie výparu. Určovanie charakteristík výparu – výpočtové a meracie metódy. Evapotranspirácia – pojem, rozdelenie, určovanie.
12. Infiltrácia – Pojem, význam a rozdelenie infiltrácie. Teoretické a empirické rovnice na vyjadrenie vsakovacej (infiltračnej) schopnosti pôdy. Tvorba kaluží pri závlaha pôdy postrekom.
13. Distribúcia a redistribúcia pôdnej vody.
14. Výsledok distribúcie a redistribúcie infiltrovanej zrážkovej (závlahovej) vody ako funkcie množstva infiltrovanej vody, intenzity dažďa (postreku), hĺbky hladiny podzemnej vody a hĺbky nepriepustného horizontu (izolátora).
15. Management vody v poľnohospodárskej krajine – Pojem, ciele a možnosti managementu vody v poľnohospodárskej krajine. Regulácia povrchového odtoku zrážkovej vody, infiltrácie, drenážneho odtoku a vodného režimu pôd, vrátane regulácie vlhkosti pôdy.

2. PREDMET ŠTÁTNEJ SKÚŠKY: HODNOTENIE KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. Životné prostredie - základné pojmy.
2. Životné prostredie.
3. Monitoring životného prostredia.
4. Ochrana prírody a krajiny – základné pojmy.
5. Ochrana prírody.
6. Vlastnosti vody.
7. Spôsoby ochrany kvality vody.
8. Čistenie vôd.
9. Znečistenie ovzdušia.
10. Negatívne dôsledky znečisteného ovzdušia na zložky krajiny.
11. Ochrana pôdy a vegetácie.
12. Vplyv chemizácie poľnohospodárskej výroby na ŽP.
13. Vplyv odpadov na životné prostredie.
14. Intenzifikácie poľnohospodárskej výroby a jej vplyv na životné prostredie.
15. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (EIA) a zavádzanie EMS.

3. PREDMET ŠTÁTNEJ SKÚŠKY: OCHRANA A ZÚRODŇOVANIE PÔDY

1. Právna ochrana pôdy v SR.
2. Zúrodňovanie pôdy.
3. Vodná erózia.
4. Veterná erózia.
5. Ochrana pôdy pred eróziou.
6. Organizačné opatrenia voči účinkom vodnej erózie.
7. Agrotechnické a biologické opatrenia voči vodnej erózii.
8. Protierózne opatrenia voči veternej erózii.
9. Technické protierózne opatrenia.
10. Zúrodnenie pôd s extrémnymi fyzikálnymi a mechanickými vlastnosťami.
11. Zúrodňovanie pôd s extrémnymi chemickými vlastnosťami.
12. Zúrodňovanie pôd s extrémnym obsahom chemických látok.
13. Zúrodnenie trvalých trávnych porastov (TTP).
14. Rekultivácia pôd.
15. Rekultivácia pôd s extrémnymi biologickými vlastnosťami a zosuvných území.