



SBÍRKA ROZHODNUTÍ A OPATŘENÍ ZEMĚDĚLSKÉ FAKULTY JIHOČESKÉ UNIVERZITY V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

číslo: 22/2021

17. prosince 2021

Opatření děkana, kterým se vyhláší přijímací řízení ke studiu v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech na ZF JU se zahájením studia v akademickém roce 2022/2023

Článek 1

Obecná ustanovení

1. Tímto opatřením se vyhláší pravidla pro přijímací řízení ke studiu na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích se zahájením studia v akademickém roce 2022/2023.
2. Pravidla pro přijímací řízení se vyhláší na základě § 48 až 51 a § 58 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách (dále jen Zákon), a čl. 18 až 22 Statutu Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (dále jen Statut).

Článek 2

Studijní programy akreditované na ZF JU, do kterých je možno podávat přihlášky ke studiu

1. Přihlášky ke studiu mohou uchazeči podávat v bakalářských studijních programech:
 - Agroekologie,
 - Agropodnikání,
 - Biologie a ochrana zájmových organismů,
 - Pozemkové úpravy a převody nemovitostí,
 - Zemědělství,
 - Zemědělské biotechnologie,
 - Zootechnika,
 - Zemědělská technika a technologie.
2. Přihlášky ke studiu mohou uchazeči podávat v navazujících magisterských studijních programech:
 - Agroekologie,
 - Biologie a ochrana zájmových organismů,
 - Kvalita a zpracování zemědělských produktů,
 - Zemědělská technika a technologie,
 - Zemědělské biotechnologie,
 - Zootechnika,
 - Multifunctional Agriculture.
3. V případě udělení akreditace otevře ZF JU přijímací řízení do navazujících magisterských studijních programů:



- Agropodnikání,
- Pozemkové úpravy a převody nemovitostí,
- Zemědělské inženýrství.

Článek 3

Pravidla pro podávání a zpracování přihlášek ke studiu

1. Přihlášky ke studiu jsou podávány pouze na formulářích elektronické přihlášky "Přihláška ke studiu na vysoké škole" dostupných elektronicky na webových stránkách Zemědělské fakulty JU.
2. Uchazeč o studium v bakalářských studijních programech je povinen spolu s elektronickou přihláškou vložit do elektronického portálu i oskenovanou (ofotografovanou) kopii (formát .pdf nebo .jpg) katalogového listu potvrzeného střední školou, resp. vysvědčení z 2. pololetí za jednotlivé ročníky studia na střední škole (za 4. ročník pololetní vysvědčení, pokud ještě nemá ukončené studium) a maturitní vysvědčení (pokud již uchazeč absolvoval maturitní zkoušku). Kopie musí být dostatečně kvalitní, aby byly zřetelné všechny údaje. Nemá-li uchazeč možnost vložit tyto kopie do přihlášky elektronicky, zašle je poštou společně i s podepsanou přihláškou vytištěnou z elektronického portálu.
3. Uchazeči hlásící se k navazujícímu magisterskému studiu podávají přihlášku pouze v elektronické formě.
4. Uchazeč, který neuhradí ve stanoveném termínu (do 31. 3. 2022) poplatek stanovený podle § 58 odst. 1 zákona a čl. 18 Statutu a neučiní tak ani po vyzvání, nesplnil základní podmínku pro zařazení do přijímacího řízení. Splnění této povinnosti uchazeč prokáže předložením dokladu o zaplacení.
5. Uchazeči, kteří jsou absolventy zahraniční střední nebo vysoké školy, přiloží k přihlášce další povinné přílohy uvedené v článku 9.
6. Přihláška ke studiu bude zařazena mezi podané až v okamžiku, kdy ZF JU obdrží elektronickou přihlášku se všemi náležitostmi a požadovanými přílohami. Nekompletní přihláška bude považována za neplatnou a v rámci přijímacího řízení k ní nebude přihlíženo.
7. Uchazeč, který neuhradí ve stanoveném termínu (do 31. 3. 2022) poplatek stanovený podle § 58 odst. 1 zákona a čl. 18 statutu JU v Č. Budějovicích (a nedoloží dokladem o zaplacení) a neučiní tak ani po vyzvání, nesplnil základní podmínku pro zařazení do přijímacího řízení.

Článek 4

Přijímací zkoušky

1. Uchazeči o studium v bakalářských studijních programech jsou přijímáni bez přijímací zkoušky.
2. Uchazeči o studium v navazujících magisterských studijních programech, kteří jsou absolventy Zemědělské fakulty JU v Českých Budějovicích a jejichž zvolený navazující magisterský studijní program navazuje na jimi absolvovaný bakalářský studijní program, jsou přijímáni bez přijímací zkoušky.
3. Uchazeči o studium v navazujícím magisterském studijním programu Kvalita a zpracování zemědělských produktů, kteří jsou absolventy bakalářských studijních programů Agropodnikání, Agroekologie, Zemědělství, Zemědělské biotechnologie a Zootechnika na Zemědělské fakultě JU v Českých Budějovicích, jsou přijímáni bez přijímací zkoušky.
4. Uchazeči o studium v navazujícím magisterském studijním programu Multifunctional Agriculture, který je vyučován v anglickém jazyce, jsou přijímáni bez přijímací zkoušky.
5. Ostatní uchazeči o studium v navazujících magisterských studijních programech absolvují přijímací zkoušku, pokud děkan ZF JU nerozhodne jinak.
6. Přijímací zkouška do navazujících magisterských studijních programů se uskuteční dne 21. června 2022.
7. Přijímací zkoušky do navazujících magisterských studijních programů v náhradním termínu se uskuteční dne 27. června 2022.
8. Přesný čas konání přijímací zkoušky bude sdělen každému uchazeči o studium písemně, včetně dalších informací o přijímací zkoušce. ZF JU uchazečům písemně potvrdí přijetí přihlášky ke studiu.



9. Náhradní termín přijímací zkoušky je rovnocenný řádnému termínu, ale je určen pouze těm uchazečům, kteří se nemohli dostavit na řádný termín ze závažných zdravotních a jiných důvodů (doložených odpovídajícím potvrzením) a požádají-li o něj do 5 dnů po konání řádného termínu. Zdravotní indispozici je uchazeč povinen prokázat lékařským potvrzením. Závažnost ostatních důvodů posoudí děkan fakulty.
10. Účast na přijímacích zkouškách na jinou vysokou školu není důvodem pro omluvu neúčasti uchazeče na řádném termínu přijímací zkoušky.
11. Přijímací zkoušky do navazujících studijních programů (resp. oborů) mají písemnou formu. Dílčí části zkoušky a jejich rámcový obsah je vymezen v přílohách tohoto opatření.

Článek 5

Prominutí přijímacích zkoušek

1. Děkan fakulty promine přijímací zkoušku uchazečům, kteří již na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích studovali ve stejném nebo příbuzném studijním programu (resp. oboru) a studium ukončili z jiných důvodů než prospěchových.

Článek 6

Komise pro hodnocení přijímacích zkoušek

1. Děkan ZF JU jmenuje hlavní přijímací komisi, tříčlennou přijímací komisi jmenovanou pro každý studijní program a hodnotící komisi pro každý studijní program.
2. Hodnotící komise je pověřena vyhodnocením výsledků písemných přijímacích zkoušek, které provádí neveřejně a anonymně.
3. Přijímací komise jmenované pro každý studijní program stanoví celkové výsledky přijímacího řízení pro každého uchazeče o studium a zpracuje pořadí uchazečů pro každý studijní program.
4. Hlavní přijímací komise zpracovává návrh o přijetí či nepřijetí uchazeče ke studiu.

Článek 7

Hodnocení a přijímání uchazečů o studium v bakalářských studijních programech

1. Ke studiu v bakalářských studijních programech bude přijat uchazeč, který
 - a. absolvoval střední školu a úspěšně vykonal maturitní zkoušku a tuto skutečnost prokázal maturitním vysvědčením nebo jeho ověřenou kopií
 - b. a jehož umístění v pořadí všech uchazečů je rovno nebo lepší než počet uchazečů přijímaných ke studiu v daném studijním programu. Předpokládané počty přijímaných uchazečů tvoří přílohu tohoto opatření.
2. Podmínku dle bodu a) splňuje také absolvent zahraniční střední školy, pokud tuto skutečnost prokáže nostrifikovaným dokumentem o závěrečné zkoušce rovnocenné maturitě.
3. Pořadí uchazečů o studium v bakalářských studijních programech se stanovuje na základě prospěchu z celého studia na střední škole (bez započítání výsledků maturity).

Článek 8

Hodnocení a přijímání uchazečů o studium v navazujících studijních programech

1. Ke studiu v navazujících studijních programech bude přijat uchazeč, který
 - a. úspěšně absolvoval bakalářské vysokoškolské studium a tuto skutečnost prokázal diplomem nebo jejich úředně ověřenou kopií
 - b. a jehož umístění v pořadí všech uchazečů je rovno nebo lepší než počet uchazečů přijímaných ke studiu v daném studijním programu. Předpokládané počty přijímaných studentů tvoří přílohu tohoto opatření.



2. Podmínku dle bodu a) splňuje také absolvent zahraniční vysoké školy, pokud tuto skutečnost prokáže nostrifikovaným dokumentem nebo jeho ověřenou kopií o státní závěrečné zkoušce rovnocenné udělení bakalářského titulu na vysoké škole v České republice.
3. Výsledek přijímací zkoušky je hodnocen 0 (nejhorší výsledek) až 100 body. Na základě tohoto hodnocení se stanoví pořadí uchazečů o přijetí ke studiu.
4. Uchazeč o studium v navazujícím studijním programu, který byl tímto opatřením přijat bez přijímací zkoušky, nebo mu byla děkanem ZF JU prominuta přijímací zkouška, získává plný počet bodů.
5. Uchazeč, který neabsolvoval přijímací zkoušku v řádném ani náhradním termínu, je hodnocen 0 body.

Článek 9

Specifické podmínky pro absolventy studia v zahraničí

1. Pro přijímání cizinců ke studiu v rámci mezinárodních smluv, kterými je Česká republika vázána, se výše uvedené podmínky aplikují přiměřeně, s možnou modifikací zejména časových termínů přijímacího řízení, způsobu ověřování znalosti českého jazyka a uznání dosaženého vzdělání.
2. Podmínky pro posuzování zahraničního středoškolského a vysokoškolského vzdělání v rámci přijímacího řízení pro akademický rok 2022/2023 jsou stanoveny Opatřením rektora JU k posuzování splnění podmínky předchozího vzdělání uchazečů o studium č. R 450 ze dne 18. listopadu 2020.
3. Absolvent zahraniční střední školy, který je uchazečem o studium v bakalářském studijním programu, navíc přiloží k přihlášce o studium následující dokumenty, které tvoří její povinnou přílohu:
 - a. originál nebo úředně ověřený opis vysvědčení/prospěchu za všechny ročníky středoškolského studia v souladu se systémem středoškolského vzdělávání dané země. Tento dokument (resp. dokumenty) musí být v případě, že je vydán ve státech, v nichž neplatí Úmluva o Apostile, ani nebylo sjednáno osvobození od ověřování ve dvoustranné mezinárodní smlouvě o právní pomoci, opatřeny doložkou o tzv. superlegalizaci. V případě, že tyto dokumenty jsou vydány ve státech, v nichž platí Úmluva o Apostile, musí být opatřeny touto tzv. Apostilou. Uvedené dokumenty, včetně Apostily či doložky o superlegalizaci musí být přeloženy do českého jazyka soudním tlumočnickem a tento překlad musí být předložen v originále či úředně ověřené kopii;
 - b. originál nebo úředně ověřenou kopií dokladu o úspěšně složené zkoušce z českého jazyka na některé k tomu akreditované instituci na úrovni B1 Společného evropského referenčního rámce (SERR).
4. Absolvent zahraniční vysoké školy, který je uchazečem o studium v navazujícím magisterském studijním programu, přiloží k přihlášce o studium navíc následující dokumenty:
 - a. nostrifikovaný dokument nebo jeho ověřenou kopií o státní závěrečné zkoušce rovnocenné udělení bakalářského titulu na vysoké škole v České republice;
 - b. a originál nebo úředně ověřenou kopií dokladu o úspěšně složené zkoušce z českého jazyka na některé k tomu akreditované instituci, přičemž úroveň znalostí odpovídá minimálně úrovni B1 Společného evropského referenčního rámce (SERR). Tento požadavek se netýká uchazečů o navazující magisterský studijní program Multifunctional Agriculture, kde výuka probíhá v anglickém jazyce.
5. ZF JU je oprávněna v rámci přijímacího řízení požadovat další originální nebo úředně ověřené podklady, které zcela vyloučí případné pochybnosti, nebo může trvat na nostrifikaci:
 - a. doplňující informace o obsahu a rozsahu zahraničního středoškolského nebo vysokoškolského studia;
 - b. doplňující informaci o tom, že studijní program uskutečňovala instituce oprávněná poskytovat vzdělání srovnatelné se středoškolským nebo vysokoškolským vzděláním podle školského zákona;



- c. potvrzení příslušné zahraniční střední nebo vysoké školy nebo jiného příslušného zahraničního orgánu (např. Ministerstva školství) o tom, že absolvent studia ve středoškolském nebo vysokoškolském vzdělávacím programu dané zahraniční střední nebo vysoké školy je v uvedeném cizím státě oprávněn ucházet se o přijetí ke studiu v bakalářském, magisterském nebo doktorském studijním programu.

Článek 10

Uchazeči o studium se specifickými potřebami

1. Uchazeč se specifickými potřebami (se zdravotním postižením, chronickým onemocněním či jinými zdravotními problémy) má právo využít při přijímací zkoušce a v případě přijetí i v průběhu studia podpůrná opatření a služby poskytované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích. Pokud chce tento nárok uplatnit, musí v elektronické přihlášce vybrat možnost ANO v kolonce „Zohlednění specifických potřeb.“
2. Po splnění všech administrativních náležitostí spojených s podáním přihlášky ke studiu bude uchazeč se specifickými potřebami kontaktován Centrem podpory studentů se specifickými potřebami JU. Pracovníci centra se s uchazečem domluví na dalším postupu. Podrobnější informace lze získat na internetových stránkách centra (www.centrumssp.jcu.cz), e-mailem (centrum-ssp@jcu.cz) nebo telefonicky (389 036 026). S pracovníky centra je také možné konzultovat vhodnost volby studijního programu ještě před podáním přihlášky ke studiu.

Článek 11

Nahlížení do materiálů a přezkum průběhu přijímacího řízení

1. Uchazeč má dle § 50 odst. 5 Zákona právo nahlédnout do svých materiálů, které mají význam pro rozhodnutí o jeho přijetí ke studiu, a to na studijním oddělení Zemědělské fakulty JU dne 20. 7. 2022 v době od 8 do 11 hodin.
2. Uchazeč má právo požádat rektora o přezkoumání rozhodnutí o přijetí/nepřijetí ke studiu. Žádost se podává ve lhůtě 30 dnů ode dne jeho doručení. Rektor změní rozhodnutí děkana, které bylo vydáno v rozporu se zákonem, vnitřním předpisem vysoké školy nebo podmínkami stanovenými podle § 49 odst. 1 a 3 zákona. V opačném případě žádost zamítne a původní rozhodnutí děkana potvrdí.

Článek 12

Závěrečná ustanovení

1. V případech, které nejsou řešeny tímto opatřením, rozhodne s konečnou platností děkan ZF JU.
2. Studentům Zemědělské fakulty JU i jiných vysokých škol hlásících se do kteréhokoliv navazujícího magisterského studijního oboru ZF, a kteří neabsolvovali během bakalářského studia anglický jazyk v rozsahu výuky AJ1, AJ2, AJ3 na Zemědělské fakultě JU, je stanovena povinnost během navazujícího studia absolvovat anglický jazyk v tomto rozsahu, případně prokázat ekvivalentní znalosti.
3. Toto opatření projednal a schválil Akademický senát Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D., v. r.
děkan fakulty



Příloha 1: Dílčí části přijímacích zkoušek do navazujících magisterských studijních programů

- Studijní program: **Kvalita a zpracování zemědělských produktů**
Dílčí zkoušky: a) kvalita rostlinných produktů,
b) kvalita živočišných produktů.
- Studijní program: **Zemědělská technika a technologie**
Dílčí zkoušky: a) základy zemědělské techniky,
b) základy dopravní a manipulační techniky.
- Studijní program: **Zemědělské biotechnologie**
Dílčí zkoušky: a) rostlinné a živočišné biotechnologie,
b) buněčné a molekulární biologie.
- Studijní program: **Agroekologie**
Dílčí zkoušky: a) aplikovaná ekologie,
b) základy zemědělské výroby
- Studijní program: **Biologie a ochrana zájmových organismů**
Dílčí zkoušky: a) botanika,
b) zoologie.
- Studijní program: **Zootecnika**
Dílčí zkoušky: a) základy chovu hospodářských zvířat I,
b) základy chovu hospodářských zvířat II.
- Studijní program: **Pozemkové úpravy a převody nemovitostí***
Dílčí zkoušky: a) pozemkové úpravy,
b) právo.
- Studijní program: **Agropodnikání***
Dílčí zkoušky: a) základy zemědělské výroby,
b) ekonomie a management.



Studijní program: **Zemědělské inženýrství***

Dílčí zkoušky: a) pěstování rostlin,
b) chov hospodářských zvířat.

*** v případě udělení akreditace otevře ZF JU přijímací řízení do navazujících studijních programů**



Příloha 2: Tematické okruhy pro dílčí zkoušky

APLIKOVANÁ EKOLOGIE

1. Ekosystém a agroekosystém z hlediska funkce vstupů a výstupů:
vstupy do ekosystému (energie, voda, anorganické a organické látky),
výstupy z ekosystému (primární produkce, biomasa, účinnost, odpadní látky).
2. Látkové a energetické toky v agroekosystému:
energetické toky v ekosystému (vstup, výstup, produkce, účinnost,
potravní sítě a tok energie), látkové toky v ekosystému (biogeochemické
cykly, koloběh vody, toky látek v potravní síti).
3. Biodiverzita:
základní charakteristika a členění, ochrana a její zachování.
4. Vztahy mezi organismy:
kompetice – vnitrodruhová x mezidruhová, predace, parazitace, herbivorie,
mutualismus, symbióza.
5. Trvale udržitelné systémy hospodaření:
principy, zásady.
6. Územní systémy ekologické stability:
tvorba, struktura (biocentrum, biokoridor, interakční prvek), význam.
7. Edafon v půdě:
členění, funkce a význam pro půdní úrodnost.
8. Bioindikátory:
charakteristika, význam pro hodnocení trvalé udržitelnosti.
9. Environmentálně cenná území:
specifikace, význam, zásady managementu.
10. Konvenční, integrované a ekologické zemědělství:
principy hospodaření, vzájemné odlišnosti, zhodnocení vlivu na životní
prostředí.

Literatura:

1. Barták, M.: Ekologie řízených autotrofních organismů. ČZU, Praha, 2002.
2. Begon, M., Harper, J. L., Townsend, C. R., Grygová, B., Köberleová, B.: Ekologie: jedinci, populace a společenstva. 1. vyd. Olomouc: Vydavatelství Univerzity Palackého Olomouc, 1997. ISBN 80-7067-695-7.
3. Keller, J.: Až na dno blahobytu. EkoCentrum Brno, 1993.
4. Kendr J.: Teoretické a praktické aspekty ekologie krajiny. MŽP ČR, Enigma s.r.o., Praha, 2000.
5. Kolář, F., Matějů, J., Lučanová, M., Chlumská, Z., Černá, K., Prach, J., Baláž, V., Falteisek, L.: Ochrana přírody z pohledu biologa: proč a jak chránit českou přírodu. První vydání v českém jazyce. Dokořán, Praha, 2012. ISBN 978-80-7363-414-8.
6. Kovář, P.: Krajinná ekologie. Učební texty Univerzity Karlovy, Karolinum, UK Praha, 2008.
7. Lomborg, B: Krajinný ráz. Praha, 2003.
8. Míchal, I.: Ekologická stabilita. MŽP ČR, Praha, 1994.
9. Moldan, B.: (Ne)udržitelný rozvoj ekologie, hrozba a naděje. Karolinum, Praha, 2001.



10. Moldan, B.: Podmaněná planeta. Karolinum, Praha, 2009.
11. Nátr, L.: Rozvoj trvale neudržitelný. Nakladatelství Karolinum, Praha, 2005.
12. Pivnička, K.: Aplikovaná ekologie: dlouhodobá udržitelnost rybářské, zemědělské a lesnické produkce. Univerzita Karlova v Praze, 2002. ISBN 80-246-0599-6.
13. Rajchard, J.: Ekologie III: Struktura a funkce ekosystému, produkční ekologie, biogeochemické cykly, chemické faktory prostředí, základy ekologie půdy, ekologie vodního prostředí, aktuální celosvětové ekologické problémy. 1. vyd., KOPP, Č. Budějovice, 2002. ISBN 80-7232-191-9.
14. Rajchard, J., Balounová, Z., Vysloužil, D. Ekologie I.: Pojem a obsah ekologie, globální prostředí planety a jeho členění, ekologické faktory, působení fyzikálních faktorů na organizmy. 1. vyd., Kopp, Č. Budějovice, 2002. ISBN 80-7232-189-7.
15. Rajchard, J., Balounová, Z.: Základy ekologie I. Ekologie vodního prostředí a zoocenologie: (terénní cvičení). 1. vyd., ZF JU, Č. Budějovice, 1996. ISBN 80-7040-160-5.
16. Rajchard, J., Kindlmann, P., Balounová, Z.: Ekologie II. Biotické faktory - populace, základní modely populační dynamiky, společenstva, potravní řetězce. 1. vyd., KOPP, Č. Budějovice, 2002. ISBN 80-7232-190-0.
17. Storch, D., Mihulka, S.: Úvod do současné ekologie. Vydání první. Portál, Praha, 2000. ISBN 80-7178-462-1.
18. Šarapatka, B. a kol.: Agroekologie. Východiska pro udržitelné zemědělské hospodaření. Bioinstitut, Olomouc, 2010.
19. Šarapatka, B., Niggli, U.: Zemědělství a krajina, cesty k vzájemnému souladu. UP Olomouc, 2008.
20. Townsend, C. R., Begon, M., Harper, J. L.: Základy ekologie. 1. české vyd., Univerzita Palackého v Olomouci, 2010. ISBN 978-80-244-2478-1.

Anglicky psané:

1. Townsend, C. R.: Ecological applications: toward a sustainable world. 1st ed. Malden: Blackwell, 2008. ISBN 978-1-4051-3698-3.
2. Carpenter, S. R.: Ecosystems and human well-being: scenarios. Vol. 2. 1st ed. Washington: Island Press, 2005. ISBN 1-55963-390-5.
3. Molles, M. C.: Ecology: concepts and applications. 2nd ed. Boston; New York: McGraw-Hill, 2002. ISBN 0-07-029416-X.
4. Altieri, M. A.: Agroecology: the science of sustainable agriculture. 2. ed. Boulder, Colo.: Westview, 1995. ISBN 0-8133-1718-5.



ZÁKLADY ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY

Rostlinná produkce:

1. Půdní úrodnost, fyzikální a chemické vlastnosti půdy a jejich vliv na zpracování.
2. Významné plevele v obilninách, ostatních zrninách a okopaninách a způsoby jejich regulace.
3. Základní a předsetěvé zpracování půdy (význam, technologie, vhodnost k plodinám).
4. Výživa a hnojení obilnin, význam pro tvorbu výnosu.
5. Střídání plodin v osevních postupech. Význam agrobiodiverzity pro výkon, zdraví rostlin a kvalitu produkce.
6. Zásady pěstování obilnin (založení porostu, agrotechnické zásahy během vegetace, ochrana proti chorobám a škůdcům).
7. Zásady pěstování okopanin (založení porostu, agrotechnické zásahy během vegetace, ochrana proti chorobám a škůdcům).
8. Zásady pěstování olejnin a luskovin (založení porostu, agrotechnické zásahy během vegetace, ochrana proti chorobám a škůdcům).
9. Sklizeň a posklizňové ošetření polních plodin (fáze zralosti, technologie sklizně, čištění a sušení zrnin a třídění a skladování okopanin).
10. Základní parametry nutriční a technologické kvality hlavních sklizňových produktů polních plodin.

Živočišná produkce:

1. Význam a perspektivy chovu skotu (základy mléčné a masné užitkovosti).
2. Využití masných plemen skotu.
3. Zásady produkce vepřového masa – produkční ukazatele, kvalita masa.
4. Uplatnění drůbeže v produkci potravin.
5. Využití koní v současné společnosti – pracovní, zdravotní, sportovní, společenské.
6. Produkční a mimoprodukční uplatnění ovcí v ČR.
7. Plodnost hospodářských zvířat a její předpoklady.
8. Etika chovu hospodářských zvířat – význam, zásady, legislativa.

Literatura:

- Diviš, J. a kol.: Pěstování rostlin. ZF JU, České Budějovice, 2000.
Odkaz na stažení: <http://rv.zf.jcu.cz/wp-content/uploads/2019/11/Pestovani-rostlin-ZF-JU-ucebni-texty.pdf>
- Šarapatka, B., Urban, J. a kol.: Ekologické zemědělství v praxi. Pro-bio Šumperk, 2007.
- Frelich, J. a kol.: Chov hospodářských zvířat I. ZF JU, České Budějovice, 2011.
- Matoušek, V. a kol.: Chov hospodářských zvířat II. ZF JU, České Budějovice, 2013.



EKONOMIE A MANAGEMENT

Ekonomie:

1. Chování spotřebitele a formování poptávky. Chování firmy a formování nabídky.
2. Dokonalá a nedokonalá konkurence.
3. Trhy výrobních faktorů.
4. Ekonomická rovnováha a její modely, klasický, keynesiánský a neoklasický.
5. Ekonomický růst, ekonomická síla a úroveň, koeficient a tempo růstu, nominální a reálný HDP.
6. Cenová hladina, absolutní a relativní ceny, formy a důsledky inflace, slumpflace a stagflace.
7. Nezaměstnanost a její druhy, míra nezaměstnanosti a přirozená míra nezaměstnanosti.
8. Státní rozpočet, jeho příjmy a výdaje, nástroje státního rozpočtu.
9. Monetární politika, její nástroje. Peníze, formy peněz a jejich historický vývoj, peněžní agregáty.

Management (Management a marketing):

1. Vymezení základních pojmů managementu.
2. Pojetí strategického řízení, vize, poslání, cíle a strategie, analýzy prostředí podniku, formulace a implementace strategie.
3. Význam a funkce organizačního uspořádání podniku, organizační struktura, její typy, formální a neformální organizace.
4. Metody a styly vedení, teoretické přístupy ke stylu manažerské práce, vůdcovství, moc, týmová práce, participace na řízení.
5. Teorie rozhodování. Rozhodovací proces. Subjektivní a objektivní metody rozhodování.
6. Vymezení pojmu podniková kultura, prvky a úrovně podnikové kultury.
7. Pojetí a funkce kontroly, fáze kontrolního procesu.
8. Význam marketingu pro firmu a společnost.
9. Model chování spotřebitelů a organizací. Nástroje marketingového mixu, jejich užití a prostředky.

Literatura:

- Bednář, J.: Základní kapitoly z mikroekonomie. ZSF JU, České Budějovice, 2001.
Holman, R.: Ekonomie. 4. aktualiz. vydání, C.H. Beck, Praha, 2005.
Mertlík, P., Rasmichová, L., Soukup J. a kol.: Úvod do obecné ekonomie. Aleko, Praha 1991.



- Rolínek, L. a kol.: Teorie a praxe managementu. EF JU, České Budějovice, 2003.
- Samuelson Paul, A., Nordhaus, W.D: Ekonomie. Svoboda, Praha 1992. (respektive jakékoliv další vydání této učebnice)
- Srpová, J., Řehoř, V. a kol.: Základy podnikání. Grada Publishing, Praha, 2010.
- Truneček J.: Znalostní podnik ve znalostní společnosti. Praha, 2003.
- Vodáček L., Vodáčková O.: Management, Teorie a praxe v informační společnosti. Praha, 2005.



KVALITA ZEMĚDĚLSKÝCH (ROSTLINNÝCH A ŽIVOČIŠNÝCH) PRODUKTŮ

1. Jakost – pojmy, hodnocení a kontrola jakosti.
2. Živiny (tuky, bílkoviny, sacharidy, vláknina) – základní stavební jednotky, obsah u hlavních rostlinných a živočišných produktů, význam.
3. Vitamíny a minerální látky.
4. Složení obilovin (pšenice, ječmen, žito), základní kvalitativní ukazatele, ošetření a skladování.
5. Složení olejnin (řepka, sója, slunečnice), základní kvalitativní ukazatele, významné odrůdy a skladování.
6. Složení brambor, základní kvalitativní ukazatele, významné odrůdy a skladování.
7. Význam obilovin, olejnin a okopanin v potravinářské výrobě.
8. Zdroje masa, produkce a spotřeba v ČR, složení masa a základní kvalitativní ukazatele.
9. Druhy mléka, produkce a spotřeba v ČR, složení mléka a základní kvalitativní ukazatele.
10. Stavba a složení vajec, základní kvalitativní ukazatele.
11. Význam masa, mléka a vajec v potravinářské výrobě.
12. Rozdělení mikroorganismů (dle teploty, vztahu ke kyslíku, ...).
13. Základní podmínky růstu mikroorganismů.
14. Řízení jakosti – státní dozor nad potravinami, dozorové orgány.
15. Základní struktura evropské a národní legislativy vztahující se ke kvalitě produktů – hygienický balíček a hygiena potravin.

Literatura:

- eAGRI (2020): *Hygiena potravin*. [online]. Ministerstvo zemědělství ČR: © 2009-2020 [cit. 16.11.2020]. Dostupné na: <http://eagri.cz/public/web/mze/potravin/hygiena-potravin-a-haacp/>
- Kadlec, P. a kol.: *Technologie potravin. Přehled tradičních potravinářských výrob*. KEY Publishing, 2012
- Prugar, J. a kol.: *Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí*. Praha: Výzkumný ústav pivovarský a sladařský 2008, 327 s. ISBN 978-80-86576-28-2.
- Samková, E. a kol.: *Kvalita vybraných zemědělských produktů – složení a požadavky na jakost*. [online]. České Budějovice: JU ZF, 2020. Dostupné na: <http://kkzp.zf.jcu.cz/>



ZÁKLADY ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY ZÁKLADY DOPRAVNÍ A MANIPULAČNÍ TECHNIKY

Základy zemědělské techniky

1. Principy technických systémů
2. Stroje pro zpracování půdy
3. Stroje pro hnojení a ochranu rostlin
4. Stroje pro obiloviny a pícniny
5. Stroje pro okopaniny, technické plodiny a zeleninu
6. Stroje pro zemní a lesní práce
7. Stroje pro živočišnou výrobu

Základy dopravní a manipulační techniky

1. Principy technických systémů
2. Dopravní a manipulační technika
3. Traktory a dopravní prostředky
4. Dílenské stroje a nářadí

Literatura:

- Svatoš, J., Frolík, J.: Základy zemědělské techniky I. ZF JU, České Budějovice, 2000. ISBN 80-7040-464-7;
Svatoš, J., Frolík, J.: Základy zemědělské techniky II. ZF, České Budějovice, 1997. ISBN 80-7040-243-1.
Kumhála, F.: Zemědělská technika; stroje a technologie pro rostlinnou výrobu. ČZU, Praha 2008. ISBN 978-80-213-1701-7.
Červinka, J.: Mechanizace rostlinné výroby. VŠZ AF, Brno, 1993. ISBN 80-7157-085-0.
Trunečka, K.: Technika a metody v ochraně rostlin I. MZLU, Brno, 1996. ISBN 80-7157-1962-2.
Břečka, J.: Stroje pro sklizeň pícnin a obilovin. ČZU, Praha, 2001. ISBN 80-213-0738-2.
Celjak, I.: Strojní zařízení pro realizaci stavebních prací. ZF JU, České Budějovice, 2009, 133 s.
Celjak, I.: Stroje pro zemní a lesní práce II. ZF JU, České Budějovice, 2000, 195 s.
Kic, P.: Dopravní a manipulační stroje I., Základy logistiky. ČZU, Praha 2008. 44 s.;
Syrový, O. a kol.: Doprava a manipulace v zemědělství, Profi Press, Praha, 2008, 248 s.
Bauer, F., Sedlák, P.: Traktory. Profi Press, Praha, 2006.
Jerie, J.: Teorie motorů. ČVUT, Praha, 1996. ISBN 80-01-01460-6.
Abrahám, Z. a kol.: Technické a technologické normativy pro zemědělskou výrobu. VÚZT v.v.i. Praha, 2007
Andrt, M.: Technika a technologie pro chov zvířat. Reprografické studio PEF, ČZU, Praha, 2011, 100 s.
Gálik, R. a kol.: Technika pre chov zvierat. Vysokoškolská učebnice, SPU v Nitre, 2018. ISBN 978-80-552-1906-6.



ROSTLINNÉ A ŽIVOČIŠNÉ BIOTECHNOLOGIE BUNĚČNÁ A MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE

1. Anatomie a morfologie rostlinných buněk a pletiv.
2. Genetická a cytogenetická struktura rostlinných pletiv.
3. Diferenční procesy během růstu a vývoje rostlin.
4. Základní regenerační procesy u rostlin a rostlinných buněk.
5. Techniky kultivace rostlinných buněk in vitro.
6. Základní principy šlechtění rostlin.
7. Základy molekulární genetiky.
8. Genetické procesy na úrovni buněk a jedinců.
9. Základy genetiky populací hospodářských zvířat.
10. Genetika užitkových vlastností hospodářských zvířat.
11. Základy šlechtění hospodářských zvířat.

Literatura:

- Jelínek, J., Zicháček, V.: Biologie pro gymnázia. Olomouc, 2014.
Závodská, R.: Biologie buněk, Scientia, 2006.
Kočárek, E.: Genetika. Scientia, 2005.
Campbell, N. A., Reece, J. B.: Biologie. Computer Press, 2009.
Snustad, D. P., Simmons, M. J.: Genetika. MUNI PRESS, 2018.
Relichová, J.: Genetika populací. MUNI PRESS, 2014.
Řehout, V. a kol.: Genetika I a II. ZF JU, České Budějovice, 2000, 2005.
Novák, F. J.: Rostlinné explantáty. JU, 2000.
Lesk, A.: Introduction to Genomics. Oxford Univ. Press. 2017.
Samuelsson, T.: Genomics and Bioinformatics. Cambridge: Cambridge University Press, 2012.
Ruvinsky, A., Marshall, G. J. A. (eds.): Mammalian Genomics. Wallingford, Cambridge, CABI Publishing 2005.



ZÁKLADY CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT I a II

Základy chovu hospodářských zvířat I

1. Význam a perspektivy chovu skotu.
2. Ekonomika chovu skotu.
3. Technika chovu dojeného skotu.
4. Produkce mléka.
5. Produkce hovězího masa.
6. Technika chovu krav bez tržní produkce mléka.
7. Význam a perspektivy chovu koní.
8. Hodnocení zevnějšku a výkonnosti koní.
9. Ekonomika chovu koní.
10. Hospodářský význam chovu koz, mléčná a masná užitkovost.
11. Hospodářský význam chovu ovcí, mléčná a masná užitkovost.

Základy chovu hospodářských zvířat II

1. Význam chovu prasat a jeho perspektivy.
2. Užitkové typy prasat a jejich uplatnění.
3. Reprodukční vlastnosti prasat.
4. Výkrmnost a jatečná hodnota prasat.
5. Zásady odchovu prasat (selata, prasničky, kanečci).
6. Technika chovu prasat.
7. Význam chovu drůbeže a jeho perspektivy.
8. Produkce konzumních vajec.
9. Produkce drůbežího masa.
10. Vodní drůbež a její uplatnění.
11. Zásady chovu králíků.
12. Zásady chovu kožšinových zvířat.

Literatura:

- Frelich, J. a kol.: Chov hospodářských zvířat I. ZF JU, České Budějovice, 2011.
Matoušek, V. a kol.: Chov hospodářských zvířat II. ZF JU, České Budějovice, 2013.



POZEMKOVÉ ÚPRAVY

Eroze a její třídění. Mechanismus erozních procesů. Eroze vodní a větrná. Modelové výpočty erozních jevů. Eroze a znečištění prostředí. Technická protierozní opatření.

1. Geodzie. Měřičské práce. Soustavy měr. Geodetické přístroje a pomůcky.
2. Určení vodorovného a svislého směru. Měření stálých úhlů. Praktická měření – vodorovný a svislý směr.
3. Měření délek. Praktická měření. Vytýčení přímky a stálých úhlů.
4. Polohopisná měření. Praktická měření – přímé měření délek. Výšková měření. Metody. Princip nivelace. Polohové a výškové vytyčovací práce.
5. Pojmy a definice pozemkových úprav. Vývojové etapy pozemkových úprav
6. Základní etapy KPÚ.
7. Výběr katastrálního území pro pozemkovou úpravu a zahájení pozemkové úpravy. Úvodní jednání.
8. Průzkumy a rozbory, geodetická příprava. Stanovení obvodu pozemkové úpravy. Soupis nároků vlastníků.
9. Zpracování plánu společných zařízení. Zpracování návrhu nového uspořádání pozemků.
10. Schválení KPÚ a vydání rozhodnutí o schválení návrhu KPÚ a přechodu vlastnických práv. Realizační etapa.
11. Nánavnost pozemkových úprav na územní plánování
12. Základní parametry úprav toků.
13. KPP a BPEJ.
14. Fyzikální vlastnosti půd. Větrná eroze. Vodní eroze. Výpočty Wishmeier-Smithovy rovnice.
15. Agrotechnická protierozní opatření. Technická protierozní opatření.
16. Vodní nádrže v zemědělské krajině.
17. Vztah územně plánovací dokumentace a pozemkových úprav.
18. Půdní typy a půdní druhy – základní představitelé v ČR.
19. Eroze a její třídění. Mechanismus erozních procesů. Eroze vodní a větrná. Modelové výpočty erozních jevů. Eroze a znečištění prostředí. Technická protierozní opatření.

Literatura:

- Dumbrovský, M., Mezera, J. a kol.: Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace. VÚMOP, Praha, 2000.
- Zákon č. 139/2002 Sb. O pozemkových úpravách a pozemkových úřadech
- Vyhláška č. 545/2002 Sb. O postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Hánek, P. a kol.: Stavební geodézie. 1. vydání. ČVUT, Praha, 2008.
- Hánek, P., Hánek, P. (Jr.), Maršíková, M.: Geodézie pro obor pozemkové úpravy a převody nemovitostí. ZF JU, České Budějovice, 2007, 88 s. 2. vydání 2008.



PRÁVO

1. Platná legislativa pozemkových úprav.
2. Vývoj legislativy týkající pozemkových úprav.
3. Správní řád.
4. Vlastnická práva k majetku.
5. Katastrální zákon.
6. Stavební zákon.
7. Stavební řád.
8. Právní vztahy k nemovitému majetku.
9. Právní vztahy k movitému majetku.
10. Řešení zejména pozemků či jiné nemovitosti vstupující do řešení pozemkových úprav.
11. Občanský zákoník.
12. Právní podklady oceňování nemovitostí.

Literatura:

Aktuální legislativa

Bradáč, A., Fiala, J.: Rádce nemovitosti, Linde, Praha, 1998

Bradáč, A., Fiala, J.: Nemovitosti – oceňování a právní vztahy, Linde, Praha, 2004

Katedra krajinného managementu organizuje pro zájemce z řad uchazečů o nMgr Pozemkové úpravy a převody nemovitostí přípravný kurz k přijímací zkoušce. Zájemci o informace k tomuto kurzu se mohou obrátit na vedoucího katedry krajinného managementu doc. Ing. Pavla Ondra, CSc. (ondr@zf.jcu.cz) a Ing. Moniku Březinovou, Ph.D. (brezina@zf.jcu.cz).



BOTANIKA

ZOOLOGIE

Botanika

1. Základy cytologie, histologie a organologie rostlin.
2. Anatomické a morfologické charakteristiky užívané při taxonomické determinaci rostlin
3. Determinace běžných i ohrožených zástupců středoevropské flóry včetně základních znalostí o jejich ekologii a legislativním rámci nakládání s rostlinami.
4. Systematika s důrazem na skupiny, zařazené do příloh A, B seznamů CITES.
5. Geografické rozšíření, anatomie, morfologie, ekologie, příčiny ohrožení, otázky pěstování a ochrany ex situ a in situ.

Zoologie

1. Základy taxonomie, morfologie, anatomie, fyziologických specifíků a ekologie živočichů.
2. Determinace běžných i ohrožených zástupců středoevropské fauny včetně základních znalostí o jejich ekologii a ochraně.
3. Přehled zástupců jednotlivých taxonomických skupin živočichů, zařazených v přílohách A a B úmluvy CITES.
4. Geografické rozšíření jednotlivých taxonů, základní údaje o jejich biologii, typu ohrožení a problematice ochrany druhů zařazených v CITES.
5. Základní znalosti o chovu běžných druhů živočichů v lidské péči a legislativního rámce nakládání s živočichy.

Literatura:

- Hendrych, R.: Systém a evoluce vyšších rostlin. Academia, Praha, 1997.
- Bell, P. R., Hemsley, A. R.: Green plants. ed. 2. Cambridge University Press, 2000.
- CITES, Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin. Úřední věstník Evropské unie, Nařízení Komise (EU) č. 750/2013 ze dne 29. července 2013, kterým se mění nařízení Rady (ES) č. 338/97 o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi.
- Gaisler, J., Zima, J.: Zoologie obratlovců. Academia, 2007
- Hickman, Jr. C., Roberts, L., Keen, S., Larson, A., Eisenhour D.: Animal Diversity. 4th ed., Boston, MA: McGraw-Hill, 2007.
- Rajchard, J. a kol.: Speciální zoologie. 1. skriptum. ZF JU, České Budějovice, 2010.
- Sedlák, E.: Zoologie bezobratlých. 2. vyd., Masarykova univerzita, Brno, 2005.
- Stejskal, V.: Úvod do právní úpravy ochrany přírody a péče o biologickou rozmanitost, Nakladatelství Linde Praha, a.s., Praha, 2006



PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN

1. Výrobní podmínky pro pěstování rostlin na orné půdě v ČR – rajonizace na výrobní oblasti, půdní podmínky, podmínky podnebí, vliv aktuálního průběhu povětrnostních podmínek na pěstování rostlin, aktuální struktura rostlinné výroby v ČR.
2. Růst a vývoj polních plodin, fyziologické základy tvorby výnosu majoritních plodin, projev agrotechnických opatření.
3. Význam, biologie a technologie pěstování obilnin 1. skupiny (pšenice, žito, tritikale, ječmen, oves).
4. Význam, biologie a technologie pěstování kukuřice (přehled ostatních obilnin 2. skupiny).
5. Význam, biologie a technologie pěstování luskovin (hrách setý polní, luskovino-obilné směsky a přehled ostatních luskovin).
6. Význam, biologie a technologie pěstování olejnin (řepka olejka, mák setý, slunečnice roční).
7. Význam, biologie a technologie pěstování hlíznatých a semenných okopanin (brambory, cukrová řepa, přehled krmných okopanin)

Literatura:

Diviš, J. a kol.: Pěstování rostlin (učební texty). ZF JU, České Budějovice, 2010.

<http://rv.zf.jcu.cz/wp-content/uploads/2019/11/Pestovani-rostlin-ZF-JU-ucebni-texty.pdf>

Petr, J., Húska, J. a kol.: Speciální produkce rostlinná - I. (obecná část, obilniny). AF ČZU, Praha, 1997.

Hosnedl, V., Vašák, J., Mečiar, L. a kol.: Rostlinná výroba - II (Luskoviny, olejniny). AF ČZU, Praha, 1998.

Jůzl, M., Pulkrábek, J., Diviš, J. a kol.: Rostlinná výroba - III. (Okopaniny). 1. vyd., MZLU, Brno, 2000.



CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

1. Význam chovu dojeného skotu. Plemena. Faktory ovlivňující mléčnou užitkovost. Technika a technologie chovu jednotlivých kategorií.
2. Význam chovu masného skotu. Základní plemena. Produkce masa a zpeněžování jatečného skotu. Technika a technologie chovu.
3. Význam a využití koní. Plemena. Technologie chovu.
4. Základy chovu ovcí a koz. Plemena chovaná v ČR. Hlavní užitkové vlastnosti. Technika a technologie chovu.
5. Význam chovu prasat. Užitkové vlastnosti. Plemena a užitkové typy. Selekcční a hybridizační programy.
6. Technika a technologie chovu jednotlivých kategorií prasat. Technologické systémy výkrmu.
7. Základy drůbežnické výroby. Charakteristika základních druhů a užitkových typů. Snáška a její charakteristika. Růstové a výkrmové schopnosti. Technologický postup produkce konzumních vajec a výkrmu brojlerového typu slepic, krůt, kachen, pižmovky a hus.

Literatura:

- Frelich, J. a kol.: Chov hospodářských zvířat I. ZF JU, České Budějovice, 2011.
Matoušek, V. a kol.: Chov hospodářských zvířat II. ZF JU, Č. Budějovice, 2013.



Příloha 3: Předpokládané počty studentů přijatých ke studiu pro akademický rok 2022/2023

1. Bakalářské studijní programy – prezenční studium:

○ Agroekologie	40 studentů
○ Agropodnikání	40 studentů
○ Biologie a ochrana zájmových organismů	40 studentů
○ Pozemkové úpravy a převody nemovitostí	60 studentů
○ Zemědělství	60 studentů
○ Zemědělské biotechnologie	40 studentů
○ Zemědělská technika a technologie	60 studentů
○ Zootechnika	60 studentů

2. Bakalářské studijní programy – kombinované studium

○ Agroekologie	40 studentů
○ Agropodnikání	40 studentů
○ Biologie a ochrana zájmových organismů	40 studentů
○ Zemědělství	40 studentů
○ Zootechnika	60 studentů

3. Navazující magisterské studijní programy – prezenční studium:

○ Kvalita a zpracování zemědělských produktů	40 studentů
○ Zemědělské biotechnologie	40 studentů
○ Zemědělská technika a technologie	40 studentů
○ Agroekologie	40 studentů
○ Biologie a ochrana zájmových organismů	40 studentů
○ Zootechnika	60 studentů
○ Multifunctional Agriculture (v angličtině)	20 studentů
○ Agropodnikání*	40 studentů
○ Pozemkové úpravy a převody nemovitostí*	40 studentů
○ Zemědělské inženýrství*	40 studentů

4. Navazující magisterské studijní programy – kombinované studium:

○ Agroekologie	40 studentů
○ Zootechnika	40 studentů
○ Biologie a ochrana zájmových organismů	40 studentů
○ Agropodnikání*	40 studentů
○ Zemědělské inženýrství*	40 studentů

* Studijní programy v probíhajícím akreditačním řízení. Přihlášky do těchto studijních programů bude umožněno podávat po získání akreditace.