

Kritéria hodnocení 1. DS VOŠ – zimní období

Základy rybářství, zemědělství a lesnictví

Anotace:

Modul se zabývá problematikou chovu ryb v rybnících. Učivo obsahuje tyto oblasti: rybníky a rybniční zařízení a jejich obsluha, koloběh látek v rybničních ekosystémech, rybniční meliorace jako zásahy k optimalizaci produkce a chovného prostředí, reprodukce ryb s důrazem na umělý výtěr, odchov plůdku, násad a tržních kaprů a doplňkových druhů ryb, výlovy rybníků, přeprava ryb, sádkování ryb.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria hodnocení:

klasifikovaný zápočet: písemný test: rybníky a jejich vybavení, rybniční produkce, meliorace, technologie chovu kapra a dalších druhů, výlovy, přeprava, sádkování.

Literatura:

Dubský, K.: Chov ryb v rybnících. SRŠ a VOŠ VHE Vodňany, 2015, 194 s., ISBN 978-80-87096-20-8.

Adámek, Z. a kol., 2013: Příručka pro rybářské hospodáře. ČRS, Praha, 488s., ISBN 978-80-905280-2-4.

Vypracoval: Ing. Karel Dubský

Informatika

Anotace:

Výuka informatiky ve 2. ročníku zimního semestru je zaměřena na 2D grafiku. V první části je náplní práce s fotografiemi, jejich úprava, ořez, změna barevnosti apod. V druhé části semestru je řešen návrh vlastního grafického prvku – plakátu, pohlednice, pozvánky aj.

V průběhu cvičení jsou studenti seznámeni s vybranými grafickými programy (Photoshop, Canva), zásady jejich používání a možnostmi jejich využití. Důraz je kladen i na všeobecné zásady grafického návrhu. Výuka je vedena formou cvičení.

Období: 2. ročník, zimní semestr

Kritéria a hodnocení:

klasifikovaný zápočet: semestrální závěrečná práce (zadání v průběhu výuky)

témata: vektorová grafika, rastrová grafika

Literatura:

Výuka probíhá formou cvičení, funkce jednotlivých programů jsou probírány vyučujícím během hodiny. Požadované či chybějící informace lze získat prostřednictvím vhodných výukových videí (doporučí vyučující).

Vypracovala: Ing. Mária Šandová

Ekotoxikologie

Anotace:

Výuka ekotoxikologie navazuje na základní znalosti získané v předmětech chemie a biologie, ekologie a hygiena prostředí. Studenti se seznamují se základními vlastnostmi vody a vzájemnými interakcemi mezi vybranými parametry její kvality, včetně vlivu na ryby a další vodní organismy. Studenti se učí porozumět výsledkům vyšetření kvality vody a postupně se seznamují se základními výpočty s touto problematikou souvisejícími. Současně získávají základní informace důsledcích vybraných náhlých i dlouhodobých negativních změn vodního prostředí na organismus ryb.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

Klasifikovaný zápočet: písemný test: základní výpočty v hydrochemii a toxikologii, mechanismus účinku vybraných látek na ryby

témata: vliv vybraných environmentálních a antropogenních faktorů na vodní prostředí a na ryby

Literatura:

Pavel Pitter, 2014. Hydrochemie, Vydavatelství VŠCHT

Svobodová, Z., Máchová, J., Beklová, M., Cupáková, Š., Minks, J., 2000. Ekotoxikologie – praktická cvičení, část II.: Diagnostika havarijních úhynů ryb a dalších vodních organismů. Ediční středisko VFU Brno.

Velíšek, J., Svobodová, Z., Blahová, J., Máchová, J., Stará, A., Dobšíková, R., Šíroková, Z., Modrá, H., Valentová, O., Randák, T., Štěpánová, S., Kocour Kroupová, H., Maršálek, P., Grabic, R., Zusková, E., Bartošková, E., Stancová, V., 2014. Vodní toxikologie pro rybáře. FROV JU, Vodňany.

Valentová, O., Máchová, J., Kroupová, H., 2013. Základy hydrochemie – Základy pro laboratorní cvičení. (skripta) FROV JU, Vodňany.

Vypracovaly: Prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc. a Ing. Jana Máchová, Ph.D.

Obecná a aplikovaná ekologie

Anotace:

Obecná a aplikovaná ekologie patří mezi hlavní předměty vzdělávacího programu VOŠ. Studenti by se měli v rámci zimního období seznámit se základními vlastnostmi vodního prostředí ve vazbě na praktické využití poznatků při řešení problémů na budoucích pracovištích (podniky Povodí, státní správa, rybářské podniky atd.). V rámci ostatních předmětů je zde v tomto období vazba zejména na předmět Ekotoxikologie, kde dochází k mezipředmětovému prolínání.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: ústní: praktické řešení problémů ve vodním prostředí v rámci fyz.-chem. vlastností vody

zkouška: písemná

témata: plyny ve vodě, organické látky, pH, průhlednost... (fyzikálně-chemické parametry vody)

Literatura:

Hartman, P., Přikryl, I., Štědranský, E., 2005. Hydrobiologie. Informatorium, Praha, 359 s., ISBN 80-7333-046-6

Kopp, R. et al., 2014: Stanovení základních fyzikálně-chemických parametrů v akvakulturních chovech ryb, MENDELU Brno, ISBN978-80-7375-953-7

Kopp, R., 2015: Hydrochemie nejen pro rybáře. MENDELU, Brno, 120 s., ISBN 978-80-7509-352-3

Valentová, O., Máchová J. et Kocour, Kroupová H., 2013: Základy hydrochemie - návody pro laboratorní cvičení, JČU FROV České Budějovice. ISBN 978-80-87437-46-9

Velíšek, J. et al., 2014: Vodní toxikologie pro rybáře, JČU FROV České Budějovice. ISBN 978-80-87437-89-6

Vypracoval: Ing. Jiří Hronek

Ekonomika a management

Anotace:

Výuka předmětu ekonomika a management se zabývá mechanismem fungování tržní ekonomiky a podstatou podnikatelské činnosti i základními principy hospodaření podniku se zvláštním zřetelem na vodohospodářské podniky a organizace, zabývá se základními vztahy v ekonomickém prostředí v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje. Cílem výuky je naučit studenty chápat souvislosti mezi ekonomikou a životním prostředím a umět je aplikovat ve zvoleném oboru. Výsledkem výuky je získání přehledu o fungování tržních vztahů v národním hospodářství a v EU.

Období:

2. ročník zimní období:

zápočet: prezentace – aktuality týkající se problematiky EAM

Literatura:

Berudová, L., Vančurová, P., 2004. Cvičení z ekonomiky podniků 1. Česká zemědělská univerzita, Praha, 116 s., ISBN 80- 213-1192-4

Marková, H., 2022. Daňové zákony. Grada, Praha, 296 s., ISBN 978-80-271-3130-3

Moldan, B. a kol., 1997. Ekonomické aspekty ochrany ŽP. Karolinum, Praha, 307 s., ISBN 80-7184-9

Obršalová, I., Rudolf, E., 2000. Environmentální ekonomika. Univerzita Pardubice, Pardubice, 99 s., ISBN 80-7194-289-8

Švarcová, J. a kol., 2022. Ekonomie. CEED, Zlín, 304 s., ISBN 978-80-87301-27-2

Truneček, J. a kol., 1995. Management I. VŠE, Praha, 221 s., ISBN 80-7079-929-3

Veber, J., 2021. Management: základy, přístupy, soudobé trendy. Ekopus, Praha, ISBN 978-80-87865-69-9

Vypracovala: Ing. Alena Macarová

Vodní hospodářství

Anotace:

Odborný předmět zaměřený ve 2. ročníku zimní období na hydrauliku a hydrologii vodních toků, správu vodních toků, úpravy vodních toků a stavby na vodních tocích. Všechny uvedené stavby jsou řešeny technicky, hydraulicky a s důrazem na ochranu přírody, tj. omezení negativ těchto staveb.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: písemný test

zkouška: ústní

témata: hydraulika proudění povrchových vod, povodí a jeho charakteristiky, úpravy koryt – zkapacitnění, revitalizace, Přehrážky, stupně, skluzy, jezy a rybí přechody

Literatura:

Broža, V., Kazda, I., Patera, A., Přenosilová, E., 1999. Vodohospodářské stavby. ČVUT Praha
Vodní hospodářství – Vodní toky a vodní stavby, Satrapa a kol., SRŠ a VOŠ VHE 2014
Hydraulika příklady, Roub R., Pech P, ČZÚ 2004
Zákon č. 254/2001 Sb., Vodní zákon.
Zákon č. 114/1992 Sb., Zákon o ochraně přírody a krajiny

Vypracoval: Ing. Ondřej Čížek

Technologie a zařízení ve vodním hospodářství

Anotace:

Odborný předmět zaměřený v zimním období na technologie a zařízení užívaná ve vodárenství, tj. jímání povrchových a podzemních vod, úpravy vod, vodovody a vodojemy

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: písemný test

témata: Jímání povrchových a podzemních vod, úpravy vod, vodovody, vodojemy

Literatura:

Kroupa P., 1990. Vodárenství, ČVUT Praha
Bystřický, V., Pokorný, A., 1999. Technická zařízení budov. ČVUT Praha
Kluibr, J., 2004. Pitná voda. IS VOŠ Vodňany
Zákon č. 254/2001 Sb., Vodní zákon.
Zákon č. 274/2001 Sb., Zákon o vodovodech a kanalizacích.

Vypracoval: Ing. Ondřej Čížek

Právo

Anotace:

Cílem vyučovacího modulu je příprava studentů pro výkon funkcí ve státní správě, v různých podnikatelských subjektech a v dalších organizacích. Modul upevňuje právní vědomí studentů potřebné pro budoucí praxi. Student získá schopnost aplikovat při své práci důležité právní normy v oblasti státní správy a vodního hospodářství. Jako jeden z klíčových modulů je součástí absolutoria.

Obsah výuky umožňuje studentům získat všeobecný přehled o právu, právním systému a významných právních předpisech, které se váží k právu občanskému a obchodnímu, a dále k získání přehledu o praktických formách uplatňování práv a povinností jak v občanskoprávním řízení, tak i v oblasti státní správy. Obsah výuky umožňuje plně využít vědomostí a dovedností studentů získaných v modulech obecná a aplikovaná ekologie, hygiena prostředí, ekotoxikologie, ekonomika a management a v dalších mezimodulových vztazích.

Výuka se organizuje formou přednášek a seminářů.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet

kritéria: účast na přednáškách, zadané otázky - test

Literatura:

Damohorský M. a kol., 2004. Sbíрка praktických příkladů z práva životního prostředí. ASPI Publishing Praha, 199 s. ISBN 80-7357-036

Jirásková I., Sobotka M., 2005. Zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Linde Praha, 482 s. ISBN 80-7201-561-3

Král M. a kol., 2005. Prováděcí předpisy k vodnímu zákonu. Sondy Praha, 402 s. ISBN 80-86846-10-5

Kružíková E. a kol., 2003. Právo životního prostředí Evropských společenství. Linde Praha, 410 s. ISBN 80-7201-430-7

Miko L. a kol., 2005. Zákon o ochraně přírody a krajiny – komentář. C.H. Beck Praha, 526 s. ISBN 80-7179-904-1

Obluk V., 2004. Environmental Impact Assessment - Rukověť oznamovatele. MŽP Praha, 94 s. ISBN 80-7212-320-3

Ondruš R., 2005. Správní řád, nový zákon s důvodovou zprávou a poznámkami. Linde Praha, 515 s. ISBN 80-7201-523-0

JuDr. Jiří Vondruška

Psychologie a sociologie

Anotace

Výuka sociologie navazuje na získané vědomosti dané osnovami střední školy. Osvojené znalosti se opakují a upevňují. Při dalším rozšiřování se seznamují studenti se základními sociologickými problémy přežití společnosti, proniknou do oblasti paradigmat sociologického myšlení. V aplikované sociologii se zabývají sociologií společenského života, společnosti, sociálně patologickými jevy, problémy etnických a národnostních vztahů, problematikou sociologie politiky a společenskými deviacemi.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

Zkouška: ústní

Témata: otázky z probraných oblastí

Literatura:

Alan, J.: Etapy života očima sociologie. Praha, 1989.

Havlík, R.: Úvod do sociologie. UK, Praha, 2002.

Jandourek, J. Sociologický slovník. Praha, 2001, Portál.

Carter, P.: Testy osobnosti. Computer Press, Praha, 2002.

Lewis, D: Tajná řeč těla. East publishing. Praha, 1989.

Kašparová E. Komárková R., Surynek A.: Základy sociologického výzkumu. Management Press, Praha, 2001.

Keller, Jan.: Úvod do sociologie. Sociologické nakladatelství (Slon), Praha, 2001.

Petrusek, M., Alan J., Duffková, J., Havlík, R., Kabele, J.: Sociologie (3. vydání). SPN, Praha, 1997.

Velký sociologický slovník, Karolinum, Praha, 1997.

Vypracovala: Mgr. Alena Kotová

Nemoci vodních živočichů - cvičení

Anotace:

Předmět seznamuje studenty s praktickými znalostmi a dovednostmi souvisejícími s péčí o zdraví ryb. Pozornost je věnována především preventivním a terapeutickým možnostem v chovech ryb, aplikaci léčiv a vyšetření zdravotního stavu. Cílem výuky je naučit studenty základním praktickým postupům při léčbě a prevenci nemocí ryb.

Nemoci vodních živočichů -cvičení svou náplní souvisejí především s předmětem Nemoci vodních živočichů.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: praktické provedení pitvy, parazitologického vyšetření, nebo aplikace léčiva.

Literatura:

Minářová, H. a kol., 2020. Nemoci ryb – Návody k praktickým cvičením. VFU Brno, 78 s.

Prezentace k jednotlivým tématům.

Vypracovala: MVDr. Veronika Piačková, Ph.D.

Nemoci vodních živočichů

Anotace:

Předmět seznamuje studenty se základní problematikou veterinární péče v chovech ryb. V obecné části je věnována pozornost základním pojmům, patologickým procesům a zoohygieně chovu, ve speciální části jsou pak probrány jednotlivé skupiny nemocí (bakteriózy, virózy, mykózy a parazitózy), jejich příznaky, patologický obraz, možnosti léčby a prevence. Cílem výuky je naučit studenty základním principům ochrany zdraví ryb a připravit je tak pro výkon budoucí profese v oblasti rybářství.

Nemoci vodních živočichů svou náplní souvisejí s dalšími odbornými předměty, jako např. Hydrochemie, Hydrobiologie, Základy rybářství, zemědělství a lesnictví, Ekotoxikologie, Vodní hospodářství, Technologie a zařízení ve vodním hospodářství.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: písemný test z probraných témat

témata: zdraví a nemoc, zoohygienu v chovech ryb, virové, bakteriální, parazitární, plísňové a neinfekční choroby, škůdci ryb.

Ústní zkouška

témata: zdraví a nemoc, zoohygienu v chovech ryb, virové, bakteriální, parazitární, plísňové a neinfekční choroby, škůdci ryb.

Literatura:

Palíková a kol., 2019. Nemoci a chorobné stavy ryb. JU v Č. Budějovicích, FROV Vodňany, 462 s.

Prezentace k jednotlivým tématům.

Vypracovala: MVDr. Veronika Piačková, Ph.D.

Anglický jazyk

Anotace:

Výuka cizího jazyka navazuje na získané vědomosti a jazykové schopnosti dané osnovami střední školy. Osvojené jazykové prostředky se opakují a upevňují. Při dalším rozšiřování se vychází ze znalostí získaných především v profilových předmětech vyšší odborné školy, zejména v předmětech Vodní hospodářství a Obecná a aplikovaná ekologie. Výrazná pozornost je věnována rozvoji receptivních a produktivních dovedností.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: písemný test: Vocational vocabulary

zkouška: ústní

témata: Fishes, History of fishery, Fish Anatomy

Literatura:

Evans V., Dooley J., Blum E., Environmental Science, Express Publishing, 2013,

ISBN 978-1-78098-669-2

Berka R., Aquaculture and Freshwater Fish Market in Czech Republic, Czech Fish Farmers Association, ISBN 859-403801-673-4

Pracovní listy k jednotlivým tématům

Vypracovala: Mgr. Andrea Malíková

Německý jazyk

Anotace:

Výuka cizího jazyka navazuje na získané vědomosti a jazykové schopnosti dané osnovami střední školy. Osvojené jazykové prostředky se opakují a upevňují. Při dalším rozšiřování se vychází ze znalostí získaných především v profilových předmětech vyšší odborné školy, zejména v předmětech Vodní hospodářství a Obecná a aplikovaná ekologie. Výrazná pozornost je věnována rozvoji receptivních a produktivních dovedností.

Období: 2. ročník, zimní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: testy v průběhu pololetí + písemný test:

ústní zkouška: Karpfen, Umwelt, Wasser

Literatura:

Pohunek M., Mrkwitz R., Německo-český a česko-německý rybářský slovník, Fraus, 1998,

ISBN 80-7238-023-0

Mejzlíková Š., 2009, Němčina pro samouky, Didaktis, ISBN 978-807358-155-8

Pracovní listy k jednotlivým tématům

Vypracovala: Mgr. Lenka Čechalová