

Kritéria hodnocení 2. DS VOŠ – letní období

Obecná a aplikovaná ekologie

Anotace:

V letním období je důraz kladen na orientaci v jednotlivých typech vodního prostředí se zaměřením na jejich ochranu, a v případě antropogenních typů i na jejich smysluplné a udržitelné užívání. Studenti se seznámí jak z tekoucími, tak se stojatými vodami. Cílem je chápání dílčích problémů ve vztahu hospodaření x ochrana přírody. Ve cvičeních se prohlubují znalosti ze zimního období v oblasti vlastností vody ve vazbě na konkrétní typ vodního prostředí.

Období: 2. ročník, letní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: písemný test: typologie vodního prostředí

Literatura:

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

Spurný et al., 2015: Hydrobiologie a rybářství, MENDELU Brno. ISBN978-80-7509-345-5

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

Adámek, Z. et al., 2014: Aplikovaná hydrobiologie, JČU FROV, Vodňany, 350 s., ISBN 978-80-87437-09-4

Vypracoval: Ing. Jiří Hronek

Ekotoxikologie

Anotace:

Výuka ekotoxikologie v následujícím (letním) období navazuje na základní znalosti získané v zimním období a rozvíjí je především z hlediska předpokladu jejich využití v praxi. Jedná se zejména o příčiny a důsledky nadměrné eutrofizace vodního prostředí, zatížení vodního prostředí organickými látkami, problematiku vzniku deficitu kyslíku apod. Pozornost bude zaměřena také na odpadní vody a jejich vliv na recipient. Studenti dále získávají informace o mechanismu účinků vybraných látek na organismus ryb. Současně si prohlubují znalosti studiem reálných případů havarijních úhynů ryb a učí se diagnostikovat jejich příčiny a využívat těchto znalostí v praxi (základní pravidla vedení místního šetření v případě havárií ve vodním prostředí).

Období: 2. ročník, letní období

Kritéria a hodnocení:

Zápočet zaměřený na základní výpočty v hydrochemii a toxikologii, mechanismus účinku vybraných látek na ryby, patoanatomický obraz intoxikace ryb vybranými látkami.

témata: vliv vybraných environmentálních a antropogenních faktorů na vodní prostředí a na ryby, příčiny a důsledky eutrofizace, důsledky znečištění vodního prostředí organickými látkami.

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., Široká, 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.

Geodézie cvičení

Anotace:

Odborný předmět navazující na předmět Geodézie a kartografie (1. ročník VOŠ – DS). Předmět je zaměřen na praktické dovednosti v oboru geodézie, tj. práce výškopisné a polohopisné.

Období: 2. ročník, letní období

Kritéria a hodnocení:

Klasifikovaný zápočet: hodnocené praktické měření

témata: Vytýčení záplavové čáry (práce s nivelačním přístrojem), zaměření stávající stavby, vytyčení budoucí stavby (práce s totální stanicí a s GNSS stanicí).

Literatura:

Základy geodézie, Skála p., Chamout L., ČZÚ 2008

Vypracoval: Ing. Ondřej Čížek

Informatika

Anotace:

Výuka informatiky ve 2. ročníku letního semestru je zaměřena na 3D grafiku. Studenti jsou seznámeni s grafickými 3D programy (OnShape a Sketchup) a možnostmi jejich praktického využití. V rámci cvičení si studenti navrhnu a vytisknou vymodelované prvky na 3D tiskárně a vysvětlí si zásady 3D tisku. Výuka je vedena formou cvičení.

Období: 2. ročník, letní semestr

Kritéria a hodnocení:

klasifikovaný zápočet: semestrální závěrečná práce (3D model)

témata: základy 3D modelování, 3D tisk

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

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 letní období:

zápočet:

pisemný test: výpočet odpisů dlouhodobého majetku, výpočet kalkulace vlastních nákladů, škod a stavu ekologické zátěže, normování zásob, ekonomické nástroje v oblasti ŽP, formy podnikání v ČR a daně

zkouška:

ústní: probrané učivo za 3 předcházející semestry z předmětu 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

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, letní období

Kritéria a hodnocení:

Klasifikovaný zápočet: písemný test: Fish larval stages, Nets, Water cycle

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, letní období

Kritéria a hodnocení:

Klasifikovaný zápočet: dílčí testy v průběhu pololetí + písemný test:

témata: Wasservogelarten, Wald, Abwasserreinigung

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

Sociologie cvičení

Anotace:

Výuka sociologie cvičení navazuje na získané vědomosti z předmětu sociologie, který studenti absolvovali v předcházejícím semestru. Osvojené dovednosti a vědomosti tak doplní informacemi o principech sociologického výzkumu, typech sociologických a sociálně psychologických výzkumů a jejich následného uplatnění v manažerské praxi, či během sociálního auditu. Studenti si prakticky vyzkoušejí dovednosti při přípravě a volbě technik výzkumu. Výsledným produktem je pak tvorba dotazníku a sociogramu.

Období: 2. ročník, letní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: tvorba dotazníku

Literatura:

Petrusek, M.: Teorie a metoda v moderní sociologii. Karolinum, Praha, 1993. Velký sociologický slovník, Karolinum, Praha, 1997.

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

Vypracovala: Mgr. Alena Kotová

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, letní období

Kritéria a hodnocení:

zkouška

témata: probraná témata, zadané otázky

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

Pokorný D., Strnad Z. a kol., 2006. Vzory správních rozhodnutí podle zákona č. 500/2004 Sb. s komentářem. Sondy Praha, 255 s. ISBN 80-86846-12-1.

Punčochář P. a kol., 2004. Zákon o vodách č. 254/2001 Sb. v úplném znění k 23.1.2004 s rozšířeným komentářem. Sondy Praha, 392 s. ISBN 80-86846-00-8

Šromová E., Šimek L., 2005. Vzory rozhodnutí a usnesení podle správního řádu. ANAG Praha, 247 s.
ISBN 80-7263-306-6

Vypracoval: JUDr. Jiří Vondruška

Tvorba a ochrana životního prostředí

DS VOŠ VHE

Anotace:

Předmět se zabývá identifikací rizik ohrožujících životní prostředí z hlediska jeho dlouhodobé udržitelnosti. Pozornost je věnována ochraně ovzduší, půdy, vody a biodiverzity, a aktuálním regionálním i globálním problémům životního prostředí. Nedílnou součástí je i současná legislativa. Cílem výuky je připravit studenty pro výkon budoucí profese v oblasti ochrany životního prostředí.

Tvorba a ochrana životního prostředí souvisí s problematikou Hygieny prostředí, Ekotoxikologie, využívá i znalostí z předmětu Obecná a aplikovaná ekologie.

Období: 2. ročník, letní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: písemný test z probraných témat

zkouška: ústní

témata: ochrana ovzduší, ochrana půdy, ochrana vody, cizorodé látky v životním prostředí, ochrana biodiverzity, odpady, ochrana životního prostředí v ČR, globální problémy životního prostředí

Literatura:

Wittlingerová Z., Jonáš, F., 2004. Ochrana životního prostředí. ČZU Praha, ISBN 80-213- 0754-4.

Prezentace k jednotlivým tématům

Vypracovala: MVDr. Veronika Piačková, Ph.D.

Technologie a zařízení ve vodním hospodářství

Anotace:

Odborný předmět zaměřený v letním období na technologie a zařízení užívaná ve stokování, využití energetického potenciálu povrchových vod, odpadové hospodářství a údržba toků a nádrží.

Období: 2. ročník, letní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: písemný test

zkouška: ústní

témata: kanalizace, ČOV, vodní elektrárny, odpadové hospodářství, mechanizace ve VH

Literatura:

Bystřický, V., Pokorný, A., 1999. Technická zařízení budov. ČVUT Praha, 202 s.

Chudoba, J., Dohányos, M., Prostějovský, R., 1991. Biologické čištění odpadních vod. Praha.

Kluiabr, J., 2002. Odpadní vody. IS VOŠ Vodňany, 133 s.

Kluiabr, J., 2005. Odpady. IS VOŠ Vodňany, 49 s.

Zákon č. 254/2001 Sb., Vodní zákon.

Zákon č. 274/2001 Sb., Zákon o vodovodech a kanalizacích.

Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech.

Vypracoval: Ing. Ondřej Čížek

Vodní hospodářství

Anotace:

Odborný předmět zaměřený ve 2. ročníku – letní období na malé vodní nádrže (rybníky, retenční nádrže, hasičské, závlahové, aj.) .

Období: 2. ročník, letní období

Kritéria a hodnocení:

Klasifikovaný zápočet: písemný test

témata: malé vodní nádrže – vodohospodářské řešení, hráze, výpusti, přelivy, kádiště, loviště

Literatura:

Vrána, K., Beran, J., 2002. Rybníky a účelové nádrže. ČVUT Praha

Vrána, K., 2002. Rybníky a účelové nádrže- příklady. ČVUT Praha

Vodní hospodářství, Šedivý V, Vrána K., SRŠ a VOŠ VHE 2011

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

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

Vypracoval: Ing. Ondřej Čížek

Základy rybářství a zemědělské výroby (ZRZL)

Anotace:

Výuka souvisí se základní problematikou spojenou s rybářskými revíry, jejich obhospodařováním a dokumentací. Dále se zabývá podporou přirozeného rozmnožování ryb, ekologickými aspekty obhospodařování volných vod a charakteristikou společenstev vodního prostředí.

Období: 2. ročník, letní období

Kritéria a hodnocení:

zápočet: písemná

zkouška: písemná

témata: Rybářské revíry, podpora přirozeného rozmnožování ryb, ekologické aspekty, obhospodařování volných vod a charakteristika společenstev vodního prostředí

Literatura:

Adámek Z., Rybářství ve volných vodách 1995

ISBN 108071870080, ISBN 139788071870081

Adámek Z., Příručka pro rybářské hospodáře 512 stran

Praha : Český rybářský svaz, z.s., 2015

Vypracovala: Ing. Drahošlav Smékal