

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚGE/EAOH/14	Názov predmetu: Environmentálne aspekty odpadového hospodárstva
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: II., N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Súčasný stav a súčasné riešenia problémov v odpadovom hospodárstve. Vplyv odpadov z jednotlivých odvetví (energetika, priemysel, poľnohospodárstvo, doprava) na životné prostredie a na zdravotný stav obyvateľov. Skládky odpadov. Chemické zloženie odpadov. Metódy analýzy odpadov. Toxické a rádioaktívne odpady. Zdravotné riziká odpadov. Monitoring negatívnych dôsledkov odpadov na životné prostredie a na zdravotný stav obyvateľov. Prevencia negatívnych dôsledkov odpadov na zdravotný stav obyvateľov.	
Odporúčaná literatúra: 1. Kolektív: Technika pro zpracování komunálního odpadu, Vydavatel'stvo: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2010 2. Odpady , Eva Chmielewska, Jozef Kuruc, Vydavatel'stvo: Ing. Miroslav Mračko - EPOS, 2008 3. Efektivní způsoby zpracování odpadů. Recyklace. Vydavatel'stvo: VUTIUM, 2012 4. Spracovanie nebezpečných odpadov, Oksana Velgosová, Vydavatel'stvo: UnitedPartners, 2011 5. Nakladanie s nebezpečným odpadom, Oksana Velgosová, Gabriela Slafkovská, Vydavatel'stvo: UnitedPartners, 2009 6. Praktická príručka o odpadoch a obaloch "Zákon o odpadoch a obaloch v praxi", P. Gallovič a kolektív , Vydavatel'stvo: Verlag Dashöfer, 2013	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky: Po absolvovaní predmetov: Základy environmentalistiky odpadov, Technológia nakladania s odpadmi, Environmentálne aspekty odpadového hospodárstva, Právne, ekonomické a sociálne aspekty odpadového hospodárstva) študent získa certifikát UPJŠ.	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 33	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Ivan Zuzula, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015	
Schválil:	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚGE/PESA/14	Názov predmetu: Právne, ekonomické a sociálne aspekty odpadového hospodárstva
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: II., N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Prehľad relevantných právnych predpisov EÚ, Zákony, vyhlášky a normy SR, Programy odpadového hospodárstva, Informácie v oblasti odpadového hospodárstva a prístup k nim, Ekonomické nástroje (negatívne – poplatky, pokuty a pod., pozitívne – daňové úľavy, dotácie a pod.), Externality, Prírodné služby. Evidencia v odpadovom hospodárstve. Finančná podpora (Environmentálny fond, Recyklačný fond, štrukturálne fondy EÚ a pod.). Sociálne aspekty odpadového hospodárstva. Občianske aktivity.	
Odporúčaná literatúra: 1. Čermák, O: Odpadové hospodárstvo. Spôsoby zberu a odstraňovania odpadov. Bratislava, Slovenská technická univerzita 2007. 106 s. 2. Häberle, G.: Technika životního prostředí pro školu i praxi. Europa – Sobotáles cz, s r. o. Praha 2003, 336 s. 3. Chmielewska, E., Kuruc, J.: Odpady. Bratislava, Vydavateľstvo: Ing Miroslav Mračko - EPOS, 2008. 4. Lomborg, B.: Skeptický ekolog: Jaký je současný stav světa? Praha, Dokořán, Liberální institut 2006. 588 s. 5. Moldan, B.: Podmaněná planeta, Karolinum, Praha 2009, 417 s. 6. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc. 7. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/76/ES z 4. 12. 2000 o spaľovaní odpadov. 8. Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky:	

Po absolvovaní predmetov: Základy environmentalistiky odpadov, Technológia nakladania s odpadmi, Environmentálne aspekty odpadového hospodárstva, Právne, ekonomické a sociálne aspekty odpadového hospodárstva) študent získa certifikát UPJŠ.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 35

abs	n
88.57	11.43

Vyučujúci: RNDr. Ivan Zuzula, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚGE/TNO/14	Názov predmetu: Technológia nakladania s odpadom
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Hierarchia odpadového hospodárstva, Priemyselné a komunálne odpady, Zber, triedenie a zhodnocovanie odpadov, Problematika triedeného zberu komunálnych odpadov. Biologicky rozložiteľné komunálne odpady, Zberné miesta, zberné dvory. Zhodnocovanie a recyklácia odpadov. Energetické zhodnocovanie odpadov. Zneškodňovanie odpadov	
Odporúčaná literatúra: 1. Kolektív: Technika pro zpracování komunálního odpadu, Vydavatel'stvo: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2010 2. Odpady , Eva Chmielewska, Jozef Kuruc, Vydavatel'stvo: Ing. Miroslav Mračko - EPOS, 2008 3. Efektivní způsoby zpracování odpadů. Recyklace. Vydavatel'stvo: VUTIUM, 2012 4. Spracovanie nebezpečných odpadov, Oksana Velgosová, Vydavatel'stvo: UnitedPartners, 2011 5. Nakladanie s nebezpečným odpadom, Oksana Velgosová, Gabriela Slafkovská, Vydavatel'stvo: UnitedPartners, 2009 6. Praktická príručka o odpadoch a obaloch "Zákon o odpadoch a obaloch v praxi", P. Gallovič a kolektív , Vydavatel'stvo: Verlag Dashöfer, 2013	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky: Po absolvovaní predmetov: Základy environmentalistiky odpadov, Technológia nakladania s odpadmi, Environmentálne aspekty odpadového hospodárstva, Právne, ekonomické a sociálne aspekty odpadového hospodárstva) študent získa certifikát UPJŠ.	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 30	
abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci: RNDr. Ivan Zuzula, CSc.
Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚGE/ZEO/14	Názov predmetu: Základy environmentalistiky odpadov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Historický vzťah človeka a prírodného prostredia. Základné environmentálne pojmy. Základné globálne environmentálne problémy v súčasnosti. Prehľad vzťahu človek – prírodné prostredie. Environmentálna politika. Monitoring zložiek životného prostredia. Odpady (komunálne odpady, nebezpečné odpady, biologicky rozložiteľné odpady, zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov, Recyklačný fond, informačný systém o odpadoch), Staré environmentálne záťaže.	
Odporúčaná literatúra: 1. Čermák, O: Odpadové hospodárstvo. Spôsoby zberu a odstraňovania odpadov. Bratislava, Slovenská technická univerzita 2007. 106 s. 2. den Boer, E., den Boer, J., Jager, J. (editori): Plánovanie a optimalizácia odpadového hospodárstva. Príručka na vypracovanie prognózy množstva komunálneho odpadu a hodnotenia trvalo udržateľného systému odpadového hospodárstva. European Comission: Energy, Environment and Sustainable Development 2005, 306 s. Dostupné na: http://www.lca-iwm.net . 3. Häberle, G.: Technika životního prostředí pro školu i praxi. Europa – Sobotáles cz, s r. o. Praha 2003, 336 s. 4. Chmielewska, E., Kuruc, J.: Odpady. Bratislava, Vydavateľstvo: Ing Miroslav Mračko - EPOS, 2008. 5. Lomborg, B.: Skeptický ekolog: Jaký je současný stav světa? Praha, Dokořán, Liberální institut 2006. 588 s. 6. Moldan, B.: Podmaněná planeta, Karolinum, Praha 2009, 417 s. 7. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc. 8. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/76/ES z 4. 12. 2000 o spaľovaní odpadov. 9. Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	

Poznámky:

Po absolvovaní predmetov: Základy environmentalistiky odpadov, Technológia nakladania s odpadmi, Environmentálne aspekty odpadového hospodárstva, Právne, ekonomické a sociálne aspekty odpadového hospodárstva) študent získa certifikát UPJŠ.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 46

abs	n
93.48	6.52

Vyučujúci: RNDr. Ivan Zuzula, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015

Schválil: