

FJFI –		CHEMIE PROSTŘEDÍ A RADIOEKOLOGIE	
		KÓD PŘEDMĚTU: 15CZVRAEK	
Anotace		Počet kreditů: 2	
<p>První část přednášky se zabývá obecnými problémy životního prostředí, vlivem lidské činnosti na ně a možnostmi péče o ně. Dále jsou probrány vlastnosti a složení jednotlivých sfér biogeosféry, přírodní procesy v nich, biogeochemické cykly látek a radioaktivita prostředí. Následuje popis zdrojů a druhů znečišťování biogeosféry, šíření, chemické reakce a účinky kontaminantů v prostředí a rozbor problémů radioekologie.</p> <p>V kurzu získají posluchači základní znalosti o chemii životního prostředí včetně procesů a důsledků znečišťování prostředí činností člověka. Seznámí se též s problematikou radioaktivity v životním prostředí a s radioekologií. Absolvent získá schopnost chápat souvislosti mezi jevy a problémy v životním prostředí a zapojit se do jejich podrobnějšího studia s využitím chemických a jaderně chemických metod, které si osvojí v ostatních přednáškách.</p>			
Učební pomůcky			
Povinná literatura:			
[1] P. Beneš, J. Novotná: Chemie a radiační hygiena prostředí, ČVUT Praha, 1998.			
Doporučená literatura:			
[2] S.E.Manahan: Fundamentals of Environmental Chemistry, CRC Press 2008.			
Pořadatel ČVUT FJFI KJCH	Garant doc. Mgr. Dušan Vopálka, CSc.	Přednášející Ing. Helena Filipská, Ph.D.	
Kontaktní adresa Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT 115 19 Břehová 7 tel.: 224 358 206 e-mail: filipska@fjfi.cvut.cz	Cena kurzu Kč (bez DPH)	Forma výuky Přednášky, rozsah 2+0 hod týdně	
Místo konání Praha 1, Břehová 7	Termín konání ZS/2 hod (dle rozvrhu)	Forma kurzu prezenční	
	Rozsah předmětu: 26		
Počet účastníků max. 15	Vstup.požadavky Posluchači by měli znát základní chemické disciplíny v rozsahu bakalářského studia chemie.	Způsob ukončení Zkouška	Získaný doklad osvědčení
Poznámka			