

FJFI –		CHEMIE PROVOZU JADERNÝCH ELEKTRÁREN	
		KÓD PŘEDMĚTU: 15CZVCHJE	
Anotace		Počet kreditů: 2	
<p>V úvodní části předmětu jsou přehledně diskutovány principy procesů úpravy vod, zdroje radioaktivní kontaminace a principy procesů zpracování a likvidace neaktivních i radioaktivních odpadů. Hlavní náplní je popis technologií aplikovaných při úpravě napájecích vod, vod chladících okruhů a všech potenciálně radioaktivních medií (kapalných i plyných) jaderné elektrárny. Detailně jsou též diskutovány procesy zpracování odpadů a problémy koroze konstrukčních materiálů.</p> <p>V kurzu se posluchači seznámí s fyzikálně-chemickými principy technologických postupů používaných v jaderně-energetických zařízeních pro úpravu napájecích vod, dekontaminaci chladících vod a kapalných i plyných medií. Seznámí se též se zpracováním radioaktivních odpadů a odpadů vznikajících korozi konstrukčních materiálů. Posluchači získají schopnost posoudit vliv technologických parametrů na procesy čištění a dekontaminaci vod v rámci jaderné elektrárny a navrhnout nápravná opatření v případě provozních poruch.</p>			
Učební pomůcky			
Povinná literatura:			
[1] Štamberg K., Silber R.: Chemie provozu jaderných elektráren, http://www.fjfi.cvut.cz/kjch			
[2] Štamberg K.: Technologie jaderných paliv II., ČVUT, Praha 1998.			
Doporučená literatura:			
[1] Kremer A. a kol.: Chemická problematika jaderné elektrárny. KVS ČEZ Brno, 1990.			
[2] Souček V. A kol.: Chemie vodních okruhů v jaderných elektrárnách typu VVER. Studie 9/1998 UISJP, Praha 5, Zbraslav.			
[3] Kolektiv autorů: Chemie v JE Temelín (studijní materiál JE Temelín), srpen 1992.			
[4] Bartoníček a kol.: Navrhování protikorozní ochrany, SNTL, Praha 1980.			
Pořadatel ČVUT FJFI KJCH	Garant doc. Ing. Rostislav Silber, CSc.	Přednášející doc. Ing. Rostislav Silber, CSc.	
Kontaktní adresa Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT 115 19 Břehová 7 tel.: 224 358 206 e-mail: silber@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) Rozsah předmětu: 26	Forma kurzu prezenční	
Počet účastníků max. 15	Vstup.požadavky Kompletní kurz chemie na bakalářské úrovni. Základní kurz jaderné chemie.	Způsob ukončení Zkouška	Získaný doklad osvědčení
Poznámka			