

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Metody osobní dozimetrie
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Absolvent magisterského studia, fyzikálního oboru
Přednášející	Ing. Iva Ambrožová, Ph.D.
Stručná anotace předmětu	<p>Cíle předmětu: Seznámení se s problematikou osobní dozimetrie. Prohloubení znalostí o metodách využívaných pro osobní dozimetrii a možností jejich použití v různých situacích.</p> <p>Obsahové zaměření: Metody používané v osobní dozimetrii převážně fotonů a neutronů (filmové dozimetry, luminiscenční detektory, DIS, elektronické dozimetry, detektory stop v pevné fázi, albedo dozimetry...).</p> <p>Základní témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Veličiny používané v osobní dozimetrii, limity, přijatelné nejistoty 2) Metody využívané v osobní dozimetrii a jejich dělení 3) Možnosti pro havarijní a retrospektivní dozimetrii 4) Výhody a nevýhody různých systémů, jejich využití v různých situacích 5) Kalibrace dozimetrických systémů, mezilaboratorní srovnávací měření
Odborná literatura	<p>Základní:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Assessment of Occupational Exposure Due to External Sources of Radiation, IAEA Safety Guide No.RS-G-1.3, 1999 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Odborné články z časopisů, hlavně Radiation Protection Dosimetry, Radiation Measurements, Nuclear Instruments and Methods 3. Musílek L., Šeda J., Trousil J., Dozimetrie ionizujícího záření (Integrované metody), Praha, Vyd. ČVUT 1992