

<b>Nastavni program za predmet:</b>	<b>AKTUARSKA MATEMATIKA</b>
<b>Odsek – smer:</b>	<b>Finansije, računovodstvo i bankarstvo - izborni</b>
<b>Ciljevi predmeta:</b>	<i>Da se studenti upoznaju sa glavnom funkcijom osiguranja, odnosno naknadom štete i isplatom osiguranih suma kad se ostvari osigurani slučaj. Kao grana primenjene matematike obrađuje matematičke osnove osiguranja života. Određuje obaveze osiguranika i osiguravajućeg društva. Pored svoje primarne funkcije nadoknade štete u slučaju nastupanja štetnog događaja, sve više ima i sekundarnu – finansijsku funkciju. Upoznavanje sa praktičnim načinom određivanja tarifa u osiguranju života. Korišćenje principa ekvivalencije o jednakosti svih uplata i svih isplata svedenih na isti vremanski trenutak kao osnovni princip aktuarske matematike.</i>
<b>Programski sadržaj:</b>	<p><b>TEHNIČKE I RAČUNSKE OSNOVE OSIGURANJA:</b>  Uvod – značaj osiguranja. Osiguranje - pojam i definicija. Karakteristike i vrste osiguranja. Osiguranje imovine. Osiguranje lica. Tehničke osnove osiguranja. Računske osnove u osiguranju lica. Tablice smrtnosti. Kamatna stopa. Troškovi sprovođenja osiguranja. Aplikativni metod. Model osiguranja na život. Osnovni pojmovi. Osnovne veličine osiguranja na život. Verovatnoća života i smrti jednog lica. Verovatno trajanje života. Srednje trajanje života. Komutativni brojevi. Osiguranje na život jednog lica. Osiguranje uplatom mize (jednokratne premije). Osiguranje uplatom višekratnih premija.</p> <p><b>TARIFE U OSIGURANJU ŽIVOTA:</b>  Osiguranje rente. Neposredna doživotna renta. Odložena doživotna renta. Neposredna privremena renta. Odložena privremena renta. Osiguranje kapitala. Osiguranje kapitala za slučaj doživljenja. Osiguranje kapitala za slučaj smrti. Doživotno osiguranje kapitala za slučaj smrti. Odloženo osiguranje kapitala za slučaj smrti. Privremeno osiguranje kapitala za slučaj smrti. Odloženo privremeno osiguranje kapitala za slučaj smrti. Mešovito osiguranje.</p>
<b>Oblici nastave:</b>	<i>Predavanja, vežbe</i>
<b>Obaveze studenata:</b>	<i>Kolokvijum</i>
<b>Način provere znanja:</b>	<i>Usmeni ispit</i>
<b>Literatura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>dr Rajko Ralević: »Finansijska i aktuarska matematika«, Beograd 1975.</i></li> <li><i>dr Jelena Kočović: »Aktuarske osnove formiranja tarifa u osiguranju života«, Beograd 2000.g.</i></li> <li><i>dr J.Kočović i mr T.Rakonjac-Antić: »Zbirka rešenih zadataka iz finansijske i aktuarske matematike«, Beograd 2000.</i></li> </ol>