

<b>Студијски програм:</b> Информатика - основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Увод у информатику				
<b>Наставник:</b> Предраг Јаничић, Младен Николић, Данијела Симић				
<b>Статус предмета:</b> Обавезан				
<b>Број ЕСПБ:</b> 3				
<b>Услов:</b> Нема предуслова				
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента са областима информатике и развојем кључних идеја информатике.				
<b>Исход предмета:</b> По завршетку предмета, студент разуме базичне појмове као што су појам алгоритма, израчунљивости, дигитализације, и познаје области информатике и њихова поља примена.				
<b>Садржај предмета:</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кратка историја информатике и информационо-комуникационих технологија; области информатике</li> <li>2. Хардвер и софтвер, уграђени рачунари</li> <li>3. Алгоритми и израчунљивост</li> <li>4. Системски софтвер, рад у командној линији оперативног система</li> <li>5. Рачунарске мреже и интернет, безбедност података</li> <li>6. Програмски језици и превиоци, програмске парадигме</li> <li>7. Језици за обележавање (HTML, LaTeX, Markdown); језици за опис података (JSON, YAML, XML, ...)</li> <li>8. Процес развоја софтвера (фазе развоја, послови у ИТ компанијама: програмери, тестери, dev-ops, ...); алати за контролу верзија (git)</li> <li>9. Базе података и информациони системи</li> <li>10. Математика и информатика (математика у информатици, информатика у математици, математички софтвер)</li> <li>11. Вештачка интелигенција и наука о подацима</li> <li>12. Рачунарска графика, рачунарска визија, рачунарска геометрија, роботика</li> <li>13. Рачунарство и друштво (социјални, економски, правни, етички аспекти), ИТ предузетништво (стартапи, ...)</li> </ol>				
<b>Литература:</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gilbert Brands: Introduction to Computer Science, CreateSpace, 2013.</li> <li>2. Предраг Јаничић и др.: Увод у информатику, у припреми, 2024.</li> </ol>				
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> -	<b>СИР:</b> -
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.				
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	-	писмени испит	70	
практична настава	-	усмени испит	-	
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	-	
семинар-и	-			