

Име на предметот	Теорија на програмирање		
Наставник	д-р Анастас Мишев, Асс. Боро Јакимовски		
Статус	Изборен	Кредити	8
Семестар	9 или 10	Неделен фонд	2+2
Условеност			
Начин на реализација	Предавања, вежби, домашни задачи, семинарски		
Цели	Изучување на теоријата за верификација, валидација и докажување на програмите		
Содржини	<p>Едноставни императивни јазици: Синтакса, Операциона семантика, Денотациска семантика, Програмска Спецификација и нивно докажување.</p> <p>Недетерминизам и заштитени команди: Синтакса, Операциона семантика, Програмска семантика и нивно докажување.</p> <p>Споделени променливи кај паралелизмот: Синтакса и семантика.</p> <p>Ламбда калкулус: Синтакса, семантика, програмирање кај ламбда калкулусот.</p> <p>Алчни фукнциски јазици: Синтакса и семантика.</p> <p>Системи од едноставен тип, подтипови и пресечни типови</p> <p>Полиморфизам: Синтакса и полиморфно програмирање.</p>		
Основна литература	<p>J.C. Reynolds, <i>Theories of Programming Languages</i>, Cambridge University Press, 1998.</p> <p>J.C. Reynolds, <i>The Craft of Programming</i>, Prentice Hall International, 1981.</p> <p>G. Winskel, <i>The Formal Semantics of Programming Languages: An Introduction</i>, MIT Press, 1993.</p>		