

1.	Наслов на наставниот предмет	Модели на доживување		
2.	Код	SAMEW07		
3.	Студиска програма	Статистика и актуарска математика		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва, зимски	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник	Д-р Жанета Попеска, Д-р Марија Михова,		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе се запознаат со основите на моделите на доживување. Ќе научат да ја пресметуваат веројатноста за доживување на одредена старост во одредена популација и ќе се оспособат да го искористат ова влијание врз пресметувањето на вредноста на осигурувањето и рентите.			
11.	Содржина на предметната програма: Модели на доживување и табlici на смртност. Проценка на распределба на преживување. Марков процес со две состојби. Марков процес со повеќе состојби. Биномен и Поасонов модел. Изгладување и статистички тестови. Методи на изгладување. Изложеност на ризик. Хетерогеност во рамките на населението. Селекција. Пресметување на вредноста на осигурувањето и рентите. Премии и резерви.			
12.	Методи на учење: Предавања и вежби со решавање на задачи.			
13.	Вкупен расположив фонд на време			
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 Часови
		15.2.	Вежби (аудиториски)	15 Часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	0 Часови
		16.2.	Самостојни задачи	0 Часови
		16.3.	Домашно учење	45 Часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		95 Бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		
	17.3.	Активност и учество		5 Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Освоени 25 поени
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетни прашалници и разговор со студентите.

22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Elandt-Johnson, R. C.; Johnson, N. L.	Survival models and data analysis	Chichester: John Wiley.	1999
		2.	London, D.	Survival models and their estimation.	Actex	1988
	Дополнителна литература					
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Collett, D.	Modelling survival data in medical research. 2nd ed.	Chapman & Hall/CRC.	2003
		2.				