

# Python Programming Language

(Python ծրագրավորման լեզու)

ACT, Համակարգչին գիտության ֆակուլտետ

առաջին կուրս, գարնանային կիսամյակ, 32 ժամ, քննություն

Դաս	Թեմա	Դետալներ
1	Պարամետրեր ընդունող դեկորատորներ: Դեկորատորների շարունակական կիրառում: Exception-ներ (առաջացում և մշակում):	
2	Գործնական դաս - Դեկորատորներ, Exception-ներ	
3	Աշխատանք ֆայլերի հետ(text, json): Module-ներ, virtual environment:	
4	Գործնական դաս - Ֆայլեր	
5	OOAD(Օբյեկտ կողմնորոշված վերլուծություն և մոդելավորում): Օբյեկտի մոդելը	
6	Աբստրակցիա, աբստրակցիայի տեսակները, օբյեկտի հետ կատարվող գործողություններ	
7	Գործնական դաս - Աբստրակցիա	
8	Ինկապսուլացիա	
9	Գործնական դաս - Ինկապսուլացիա, property	
10	Օբյեկտների և կլասների փոխարաբերությունները	
11	Ժառանգում, ժառանգման տեսակները	
12	Գործնական դաս - ժառանգում	
13	MRO(Method Resolution Order)	
14	Գործնական դաս - MRO	Թեմատիկ

		աշխատանք
15	__slots__ հիշողության սահմանափակում, __new__ և __call__ մեթոդներ	
16	Աբստրակտ և ինտերֆեյս կլասներ	
17	Գործնական դաս - Աբստրակտ և ինտերֆեյս կլասներ	
18	Պոլիխոմոֆիզմ(Duck typing), Classmethod, staticmethod դեկորատորներ, class դեկորատորներ	
19	Օպերատորների գերբեռնում	
20	Գործնական դաս - Օպերատորների գերբեռնում	
21	Դեսկրիպտորներ	
22	Գործնական դաս - Դեսկրիպտորների ստեղծում և կիրառում	
23	Metaprogramming - Ներածություն	
24	Գործնական դաս - Նախագծի իրականացում	Թեմատիկ աշխատանք
25	Concurrency և Parallelism, GIL	
26	Thread-ներ, Race condition, Mutex	
27	Գործնական դաս - Process-ներ	
28	Asyncio մոդուլ, Coroutine-ներ	
29	Գործնական դաս	