ქრისტინეს უნივერსიტეტი

სილაბუსი

სასწავლო კურსის დასახელება	Python დაპროგრამების ენა II
სასწავლო კურსის კოდი	PHY3240
სასწავლო კურსის ანოტაცია	Today, Python is actively used in creating real programs. the course teaches students how to work professionally with classes. students will learn how to work with relational and non-relational databases. Learn how to create GUI programs in Python. The course will introduce students to parallel programming and data science. Sstudents will learn effective and safe manipulation of data.
სასწავლო კურსის სტატუსი	არჩევითი
ECTS	6
სწავლის საფეხური	საბაკალავრო
სწავლების სემესტრი	6

ლექტორი	<u> </u>	აკადემიური თანამდებობა	ელ ფოსტა
ირაკლი ფირცხალავა	ბაკალავრი	მოწვეული ლექტორი	i_pirtskhalava@example.coml

სასწავლო	Te goal of the course is to introduce students to how to use Python to create real programs. Another important goal of the course is to introduce students to how to work with databases and GUIs using Python. The goalof the course is to teach students data science in Python. Also, the purpose of the course is to teach students how to use classes in Python when
	programming.

სწავლის შედეგი	After successful completion of the course, students: • will be able to write programs
	using Python classes; • uses parallel programming approaches; • creates and manages
	a process in Python; • works with GUI; • works with databases in Python; • manipulates
	data using a data science approach;

სავალდებულო ლიტერატურა	The Python Standard Library by Example Doug Hellmann 2017
---------------------------	---

ISYUM SUWDSUN WWWAY	გამოკითვის რაოდენობა	เดาดงกาดง	სულ ქულათა რაოდენობა
ფინალური გამოცდა	1	30.00	30.00
შუალედური გამოცდა	1	25.00	25.00

ტესტი/საკონტროლო წერა	2	15.00	30.00
პროექტი/ანგარიში	1	15.00	15.00

თარიღი	მეცადინეობის თემა, დავალება, ლიტერატურა		
ლექცია -2.00			
საათიანი თარიღი	თემა 1 Classes განსახილველი საკითხები Classes, inheritance, decorators, class		
2024-02-23 საათი	and static methods სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by		
15:45-17:40	Example		
აუდიტორია C21			
ლექცია -2.00			
საათიანი თარიღი	თემა 2 Paralel programming განსახილველი საკითხები Threads Processes		
2024-03-01 საათი	Libaries for threads and processes სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by Example		
15:45-17:40			
აუდიტორია C21			
ლექცია -2.00			
საათიანი თარიღი			
2024-03-08 საათი	თემა 3 GUI განსახილველი საკითხები Forms, Windows, Buttons, Checkboxes		
15:45-17:40	სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by Example		
აუდიტორია C21			
ლექცია -2.00			
საათიანი თარიღი			
2024-03-15 საათი	თემა 4 GUI განსახილველი საკითხები Messageboxes, menus, work with graphics		
15:45-17:40	სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by Example		
აუდიტორია C21			
ლექცია -2.00			
საათიანი თარიღი			
2024-03-22 საათი	თემა 5 Quiz განსახილველი საკითხები writing the code სავალდებულო		
15:45-17:40	ლიტერატურა ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)		
აუდიტორია C21			
ლექცია -2.00	and a Chalatianal Databases at 51, the meaning by seach also. We wish a with COI its.		
საათიანი თარიღი 2024-03-29 საათი	თემა 6 Relational Databases განსახილველი საკითხები • Working with SQLite •		
15:45-17:40	secure queries in SQLite • practice სავალდებულო ლიტერატურა Python 3		
	Standard Library by Example		
აუდიტორია C21			
ლექცია -2.00			
საათიანი თარიღი	თემა 7 non-relational database განსახილველი საკითხები mongodb interface		
2024-05-10 საათი	mongodb queries სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by		
15:45-17:40	Example		
აუდიტორია C21			
ლექცია -2.00			
საათიანი თარიღი	თემა 8 Nympy Arrays განსახილველი საკითხები introductions NumPy functions		
2024-05-17 საათი	attributes სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by Example		
15:45-17:40	5 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		
აუდიტორია C21			
ლექცია -2.00			
საათიანი თარიღი	თემა 9 Nympy Arrays განსახილველი საკითხები • indexes in NumPy • Arithmetic		
2024-05-31 საათი	of NumPy arrays სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by		
15:45-17:40	Example		
აუდიტორია C21			

ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2024-06-07 საათი 15:45-17:40 აუდიტორია C21	თემა 10 Data Analysis განსახილველი საკითხები • introduction to pandas • Working with CSV files • data frames and series • filters სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by Example
ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2024-06-14 საათი 15:45-17:40 აუდიტორია C21	თემა 11 Data Analysis განსახილველი საკითხები • work on indexes • working with filters სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by Example პროექტი/ანგარიში
ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2024-06-21 საათი 15:45-17:40 აუდიტორია C21	თემა 12 plotting განსახილველი საკითხები pyplot library graphics სავალდებულო ლიტერატურა Python 3 Standard Library by Example ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)
ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2024-06-28 საათი 15:45-17:40 აუდიტორია C21	თემა 13 Quiz and summarization განსახილველი საკითხები Summarization of the material სავალდებულო ლიტერატურა ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)
	ია მეექვსე კვირის შემდეგ ი მეცამეტე კვირის შემდეგ