

საუნივერსიტეტო უწყვეტი განათლების  
სასერტიფიკატო კურსი

კურსის სახელწოდება:	Linux ოპერაციული სისტემა (გაღრმავებული დონე) Linux operating system (upper level)
კურსის მოცულობა:	24 საათი (4 საათი კვირაში)
კურსის ხელმძღვანელი	გურამი ასანიშვილი (მოწვეული სპეციალისტი.)
კურსის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური რესურსები (გთხოვთ, თან დაურთოთ CV)	
სწავლების ენა:	ქართული
სამიზნე ჯგუფი:	პროგრამა განკუთვნილია მათთვის, ვისაც სურს სიღრმისეულად შეისწავლოს ოპერაციული სისტემა Linux. შეიძინონ თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა Linux-ის შესახებ, გაიღრმავონ ოპერაციულ სისტემებთან მუშაობის გამოცდილება და მიღებული უნარ-ჩვევები გამოიყენონ როგორც სწავლის პროცესში, ასევე შემდგომ პროფესიულ საქმიანობაში.
კურსში ჩართვის წინაპირობა მსმენელთათვის:	მსმენელები უნდა ფლობდნენ ინგლისურ ენას (საბაზო დონეზე მაინც) და კომპიუტერთან მუშაობის უნარ-ჩვევებს და ოპერაციული სისტემა ლინუქსის საბაზისო ცოდნას.

კურსის მიზანი:	კურსის მიზანია მსმენელებს შეასწავლოს ოპერაციული სისტემა Linux გადმავებლი დონე, მისი სერვერული მხარე და პრაქტიკაში გამოყენება.
სწავლის შედეგები:	კურსის გავლის შემდეგ მონაწილეებს ეცოდინებათ: ოპერაციული სისტემა Linux ინსტალაცია და კონფიგურაცია, აპარატურული უზრუნველყოფის კონფიგურაცია, პროგრამული უზრუნველყოფის კონფიგურაცია, ოპერაციული სისტემა Linux-ის სისტემური ბრძანებები და მათთან ურთიერთობა, ფაილების მართვა, ოპერაციული სისტემა Linux სისტემის ადმინისტრირება, ქსელის კონფიგურაცია, მომხმარებლების, ჯგუფების და მათი დაშვების დონეების მართვა, DHCP და DNS სერვისების კონფიგურაცია და მართვა, Web სერვისების კონფიგურაცია და მართვა, Mail სერვისების კონფიგურაცია და მართვა, ოპერაციული სისტემა Linux-ის მონიტორინგი და ავტომატიზაცია, ოპერაციული სისტემა Linux-ის სისტემური უსაფრთხოება.
სწავლის შედეგების მიღწევის მეთოდები:	დისკუსია, ჯგუფური მუშაობა, პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება, შემთხვევების შესწავლა, ლაბორატორიული მეთოდი, პრაქტიკული მეთოდები.
მსმენელის შეფასების სიტემა:	თეორიული და პრაქტიკული გამოკითხვა: ტესტები, პრაქტიკული დავალებები.
სერტიფიკატის მინიჭების მოთხოვნები:	კურსის სპეციფიკიდან გამომდინარე სავალდებულოა მონაწილეთა აქტიური დასწრება. გამოცდაზე დაიშვებიან ის მონაწილეები რომლებიც დაესწრებიან ლექციას კურსის 70%. გამოცდა ჩატარდება ტესტურ რეჟიმში და შემოწმდება 40 ბალიანი სისტემით. გამოცდა ჩაბარებულად ჩაითვლება თუ მონაწილე მიიღებს დადებითი შეფასების მინიმუმ 60%.

კურსის განხორციელებისათვის საჭირო მატერიალურ-ტექნიკური რესურსები:	თ.ს.უ ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერება ფაკულტეტის კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტის ლაბორატორია
---	--

### კურსის სტრუქტურა და შინაარსი

I მოდული (იმ შემთხვევაში თუ კურსი რამდენიმე მოდულისაგან შედგება)  
(მიუთითეთ ძირითადი საკითხები, საათების რაოდენობა თითოეული საკითხისათვის, ლიტერატურა)

#	თემა / სესია	საათების რაოდენობა თითოეული თემისათვის	მეთოდები	სასწავლო მასალა*

1	ოპერაციული სისტემა Linux-ის ინსტალაცია და კონფიგურაცია	2	ჯგუფური მუშაობა, ლაბორატორიული მეთოდი	Linux Bible 9th Edition- Christopher Negus. Richard Blum, Christine Bresnahan - Linux Command Line and Shell Scripting Bible Foundations of CentOS Linux, Enterprise Linux On the Cheap
2	ოპერაციული სისტემა Linux ის სისტემური ბრძანებები და მათი თავისებურებები	4	ჯგუფური მუშაობა, ლაბორატორიული მეთოდი, პრაქტიკული მეთოდები	Linux Bible 9th Edition- Christopher Negus. Richard Blum, Christine Bresnahan - Linux Command Line and Shell Scripting Bible Foundations of CentOS Linux, Enterprise Linux On the Cheap
3	ოპერაციული სისტემა Linux-ში მომხმარებლების, ფაილების და დოკუმენტაციების მართვის მეთოდები	4	ჯგუფური მუშაობა, ლაბორატორიული მეთოდი, პრაქტიკული მეთოდები	Linux Bible 9th Edition- Christopher Negus. Richard Blum, Christine Bresnahan -
				Linux Command Line and Shell Scripting Bible Foundations of CentOS Linux, Enterprise Linux On the Cheap Christopher Negus

4	ლინუქსის ურთიერთობა ქსელთან	2	ჯგუფური მუშაობა, ლაბორატორიული მეთოდი, პრაქტიკული მეთოდები	Linux Bible 9th Edition- Christopher Negus. Richard Blum, Christine Bresnahan - Linux Command Line and Shell Scripting Bible Foundations of CentOS Linux, Enterprise Linux On the Cheap
5	DHCP და DNS სერვისების კონფიგურაცია და მართვა	2	ჯგუფური მუშაობა, ლაბორატორიული მეთოდი, პრაქტიკული მეთოდები	Linux Bible 9th Edition- Christopher Negus. Richard Blum, Christine Bresnahan - Linux Command Line and Shell Scripting Bible Foundations of CentOS Linux, Enterprise Linux On the Cheap
6	Web სერვისების კონფიგურაცია და მართვა	2	ჯგუფური მუშაობა, ლაბორატორიული მეთოდი, პრაქტიკული მეთოდები, პრობლემა ზე დაფუძნებული სწავლება, შემთხვევების შესწავლა	Linux Bible 9th Edition- Christopher Negus. Richard Blum, Christine Bresnahan - Linux Command Line and Shell Scripting Bible Foundations of CentOS Linux, Enterprise Linux On the Cheap

7	Mail სერვისების კონფიგურაცია და მართვა	2	ჯგუფური მუშაობა, ლაბორატორიული მეთოდი, პრაქტიკული მეთოდები, პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება, შემთხვევების შესწავლა	Linux Bible 9th Edition- Christopher Negus. Richard Blum, Christine Bresnahan - Linux Command Line and Shell Scripting Bible Foundations of CentOS Linux, Enterprise Linux On the Cheap
8	ოპერაციული სისტემა Linux-ის მონიტორინგი და ავტომატიზაცია	2	ჯგუფური მუშაობა, ლაბორატორიული მეთოდი, პრაქტიკული მეთოდები, პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება, შემთხვევების შესწავლა	Linux Bible 9th Edition- Christopher Negus. Richard Blum, Christine Bresnahan - Linux Command Line and Shell Scripting Bible Foundations of CentOS Linux, Enterprise Linux On the Cheap
9	ლინუქსის ბაზისური უსაფრთხოება	2	ჯგუფური მუშაობა, ლაბორატორიული მეთოდი, პრაქტიკული მეთოდები, პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება, შემთხვევების შესწავლა	Linux Bible 9th Edition- Christopher Negus. Richard Blum, Christine Bresnahan - Linux Command Line and Shell Scripting Bible Foundations of CentOS Linux, Enterprise Linux