

სასწავლო კურსის სილაბუსი

სასწავლო კურსის სახელწოდება	საბაკალავრო ნაშრომი Bs Project
ავტორი (ავტორები)	სასწავლო კურსის სილაბუსის ავტორი ლ.გეონჯიანი
საბაკალავრო ნაშრომების ხელმძღვანელები	<p>1. ნაშრომის ხელმძღვანელი: ჯობავა რომანი სრული პროფ. ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი ტელ: 899 340454; e-mail: roman.jobava@tsu.ge</p> <p>2. ნაშრომის ხელმძღვანელი: ლევი გეონჯიანი; სტატუსი: ასისტენტ-პროფესორი; სამუშაო ადგილი: თსუ ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი საკონტაქტო ინფორმაცია: ტელეფონი - 877522995, ელ. ფოსტა. - lev.gheonjian@yahoo.com</p> <p>3. ნაშრომის ხელმძღვანელი: ოთარ ლაბაძე; სტატუსი: ასოცირებული პროფესორი; სამუშაო ადგილი: თსუ ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი საკონტაქტო ინფორმაცია: ტელეფონი - 8 99 58 36 52; ელ. ფოსტა - olabadze@gmail.com</p> <p>4. ნაშრომის ხელმძღვანელი: ზვიად კუჭაძე სტატუსი: მოწვეული პროფესორი სამუშაო ადგილი: საინჟინრო საკონსულტაციო ცენტრი EMCoS, ინჟინერი, თსუ ზუსტ და საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტის ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტის საფაკულტეტო კვლევითი ინსტიტუტი, ინჟინერი საკონტაქტო ინფორმაცია: ტელეფონი - 891315904 ელ. ფოსტა - zviadi_kutchadze@mail.ru</p>

5. ნაშრომის ხელმძღვანელი: მანანა სვანიძე;
სტატუსი: მოწვეული პროფესორი, ფიზ.-მათ.მეცნ.
კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;
სამუშაო ადგილი: თსუ ე.ანდრონიკაშვილის ფიზიკის
ინსტიტუტი, უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი;
საკონტაქტო ინფორმაცია:
ტელეფონი - 239 27 42, 893 50 90 35,
ელ. ფოსტა - mananasvanidze@yahoo.com.

6. ნაშრომის ხელმძღვანელი: დავით ოდილავაძე;
სტატუსი: მოწვეული პროფესორი, ფიზ.-მათ.მეცნ.
კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;
სამუშაო ადგილი: თსუ მ.ნოდისას გეოფიზიკის
ინსტიტუტი, გამოყენებითი გეოფიზიკის სექტორი;
საკონტაქტო ინფორმაცია:
ტელეფონი - 2 33-02-35, 293-69-54, 899-10-25-54
ელ. ფოსტა - odildavit@gmail.com ,
odilavadzedavit@hotmail.com

7. ნაშრომის ხელმძღვანელი: აბესალომ იაშვილი;
სტატუსი: მოწვეული პროფესორი, მაგისტრი;
სამუშაო ადგილი: თსუ ე.ანდრონიკაშვილის ფიზიკის
ინსტიტუტი, ინჟინერი;
საკონტაქტო ინფორმაცია:
ტელეფონი - 899 33 51 70,
ელ. ფოსტა - abe_ia@posta.ge.

8. ნაშრომის ხელმძღვანელი: დავით ხაჩიძე;
სტატუსი: ფიზ.-მათ. მეცნ. დოქტორი, მოწვეული
პროფესორი;
სამუშაო ადგილი: თსუ ე.ანდრონიკაშვილის ფიზიკის
ინსტიტუტი;
საკონტაქტო ინფორმაცია:
ტელეფონი - 995 99 555010;
ელ. ფოსტა - khachodg@yahoo.com

9. ნაშრომის ხელმძღვანელი: სოფიო ბურჯანაძე;
სტატუსი: ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა
აკადემიური დოქტორი, მოწვეული პროფესორი;
სამუშაო ადგილი: ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის
სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მ. ნოდისას სახ.
გეოფიზიკის ინსტიტუტი, მზე –დედამიწის კავშირების

	<p>სექტორი, უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი; საკონტაქტო ინფორმაცია: ტელეფონი - 51-59-28, 899 25 9338 ელ. ფოსტა. - burj555@yahoo.com</p> <p>10. ნაშრომის ხელმძღვანელი: იაკირ ბიჯამოვი; სტატუსი: მოწვეული პროფესორი, ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი; სამუშაო ადგილი: ენერგეტიკის ინსტიტუტი; საკონტაქტო ინფორმაცია: ტელეფონი - 899757203, ელ. ფოსტა - y.bijamov@gmail.com;</p>
სასწავლო კურსის კოდი	დროებითი პირობითი კოდი EEE23
სასწავლო კურსის სტატუსი	<p>1. ფაკულტეტი - ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა</p> <p>2. სწავლების საფეხური - ბაკალავრიატი</p> <p>3. სავალდებულო</p>
სასწავლო კურსის მიზნები	მოკლედ და მკაფიოდ აღწერეთ სასწავლო კურსის მიზნები
კრედიტების რაოდენობა და საათების განაწილება სტუდენტის დატვირთვის შესაბამისად (ECTS)	<p>სასწავლო კურსის კრედიტები 10 ECTS, 250 საათი;</p> <p>სტუდენტის საკონტაქტო მუშაობის საათების რაოდენობა სემესტრული გათვლით 65</p> <p>მათ შორის: შუალედური გამოცდის ჩასაბარებლად განკუთვნილი დრო – 2 საათი; დასკვნითი გამოცდის ჩასაბარებლად განკუთვნილი დრო – 3 საათი</p> <p>სტუდენტის დამოუკიდებელი მუშაობის საათების რაოდენობა სემესტრული გათვლით 185</p> <p>მათ შორის: შუალედური გამოცდის მოსამზადებლად განკუთვნილი დრო 10 საათი; დასკვნითი გამოცდის მოსამზადებლად განკუთვნილი დრო 10 საათი.</p>
დაშვების წინაპირობები	პროგრამის ყველა სავალდებულო კურსის გავლა
სწავლის შედეგები	სპეციალობის საკვალიფიკაციო ცოდნის და უნარების დადასტურება მათ შორის:

	<p>ა) ცოდნა და გაცნობიერება - სფეროს ფართო ცოდნა, რომელიც მოიცავს თეორიებისა და პრინციპების კრიტიკულ გააზრებას. სფეროს კომპლექსური საკითხების გაცნობიერება;</p> <p>ბ) ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი - სფეროსათვის დამახასიათებელი და ასევე ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენება პრობლემების გადასაჭრელად, კვლევითი ან პრაქტიკული ხასიათის პროექტის განხორციელება წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად.</p> <p>გ) დასკვნის უნარი - სფეროსათვის დამახასიათებელი მონაცემების შეგროვება და განმარტება, ასევე განყენებული მონაცემებისა და/ან სიტუაციების ანალიზი სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით, დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება;</p> <p>დ) კომუნიკაციის უნარი - იდეების, არსებული პრობლემებისა და გადაჭრის გზების შესახებ დეტალური წერილობითი ანგარიშის მომზადება და ინფორმაციის სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ზეპირად გადაცემა ქართულ და უცხოურ ენებზე, თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების შემოქმედებითად გამოყენება.</p> <p>ე) სწავლის უნარი - სამეცნიერო ლიტერატურის დამოუკიდებლად გარჩევა-ათვისება.</p>
სასწავლო კურსის თემები	სასწავლო კურსის თემების სიას ყოველწლიურად ადგენს და ამტკიცებს დეპარტამენტის კომისია. სტუდენტს მიეწოდება თემა და დავალებების სია, ლიტერატურა, ლაბორატორული საშუალებები, ინსტრუმენტები, გამზიმი ხელსაწყოები და კომპონენტები
სწავლების/სწავლის მეთოდები	სამუშაო ჯგუფი, ლაბორატორიული სამუშაო
შეფასების კრიტერიუმები	<p>შუალედური და დასკვნითი (საბოლოო) შეფასების ფორმები:</p> <p>დასწრება - 10 ქულა;</p> <p>შუალედური დაცვა) - 30 ქულა;</p> <p>საკონტროლო (ტექ. დავალების დაცვა, ტექ დოკუმენტაციის დაცვა) - 20 ქულა;</p> <p>დასკვნითი გამოცდა (ნაშრომის დაცვა) - 40 ქულა.</p> <p>საკონტროლო ნაშრომების ტესტები, შუალედური სა საბოლოო გამოცდის ბილეთები განიხილება და მტკიცდება ელექტრული და ელექტრონული</p>

დეპარტამენტის ხელმძღვანელის მიერ.
შეფასების კრიტერიუმები:
საკონტროლო, შუალედური და საბოლოო გამოცდა
ტარდება და მტკიცდება ელექტრული და
ელექტრონული დეპარტამენტის კომისიის მიერ.

შეფასების კრიტერიუმები.
სილაბუსით დაგეგმილი მისანიჭებელი ქულის
მიხედვით ხდება მიღებული შედეგებისათვის შესაბამისი
წონითი კოეფიციენტის მინიჭება და ქვემოდმოყვანილი
კრიტერიუმებით შეფასება:

1. 9-10 ქულა: პასუხი სრულია; საკითხი ზუსტად და
ამომწურავად არის გადმოცემული; ტერმინოლოგია
დაცულია. სტუდენტი ზედმიწევნით კარგად ფლობს
პროგრამით გათვალისწინებულ განვლილ მასალას,
ღრმად და საფუძვლიანად აქვს ათვისებული როგორც
ძირითადი, ისე დამხმარე ლიტერატურა

2. 7-8 ქულა: პასუხი სრულია, მაგრამ შეკვეცილი.
ტერმინოლოგიურად გამართულია: საკითხის
გადმოცემისას არსებითი შეცდომა არ არის; სტუდენტი
კარგად ფლობს პროგრამით გათვალისწინებულ
განვლილ მასალას; ათვისებული აქვს ძირითადი
ლიტერატურა

3. 5-6 ქულა: პასუხი არასრულია; საკითხი
დამაკმაყოფილებლად არის გადმოცემული;
ტერმინოლოგია ნაკლოვანია; სტუდენტი ფლობს
პროგრამით გათვალისწინებულ მასალას, მაგრამ
აღინიშნება მცეროდენი შეცდომები

4. 3-4 ქულა: პასუხი არასრულია; ტერმინოლოგია
მცდარია; საკითხის შესაბამისი მასალა გადმოცემულია
ნაწილობრივ; სტუდენტს არასაკმარისად აქვს
ათვისებული ძირითადი ლიტერატურა; აღინიშნება
რამდენიმე არსებითი შეცდომა

5. 1-2 ქულა: პასუხი ნაკლოვანია. ტერმინოლოგია არ
არის გამოყენებული, ან არ არის შესაბამისი; პასუხი
არსებითად მცდარია. გადმოცემულია საკითხის
შესაბამისი მასალის მხოლოდ ცალკეული ფრაგმენტები

6. 0 ქულა: პასუხი საკითხის შესაბამისი არ არის ან
საერთოდ არაა მოცემული.

დასკვნით გამოცდაზე დაშვების წინაპირობა - 11 ქულა.

ძირითადი ლიტერატურა	განისაზღვრება თემით
დამხმარე ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა	განისაზღვრება თემით
დამატებითი ინფორმაცია/პირობები	განისაზღვრება თემით

სასწავლო კურსის შინაარსი

N	თემა (ლექცია/სამუშაო ჯგუფი/პრაქტიკული, ლაბორატორიული სამუშაო და ა.შ.)	სასწავლო მასალა
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		