

საბაკალავრო პროგრამების საკვალიფიკაციო დახასიათება

ინტერდისციპლინური საბაკალავრო პროგრამის დასახელება – “ელექტრონიკა”

მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი: ელექტრონიკის ბაკალავრი

პროგრამის ხელმძღვანელი: ფ.მ.-მ.კ. რომან ჯობავა

საბაკალავრო პროგრამის სტრუქტურა:

საბაკალავრო პროგრამა “ელექტრონიკა” შედგება 7 მოდულისაგან. მოდულები მოიცავს ზუსტ მეცნიერებათა საფუძვლებს – სპეციალობის ასათვისებლად აუცილებელ კურსებს მათემატიკასა და ფიზიკაში, ძირითადი და მეორე სპეციალობების აუცილებელი კურსების მოდულებს და მათთან შეთანხმებულ არჩევით მოდულებს. არჩევითი მოდულები სპეციალობების სხვადასხვა მიმართულებით პროფესიული კვალიფიკაციის დარგებში არსებულ თანამედროვე მოთხოვნებთან დაახლოვების საშუალებას იძლევა.

საბაკალავრო პროგრამის სტრუქტურა მოყვანილია ცხრილში.

ცხრილი 1 საბაკალავრო კურსის მოდულები

ძირითადი სპეციალობა		დამატებითი სპეციალობა		საუნივერსიტეტო		
სავალდებულო მოდულები		არჩევითი მოდული	სავალდებულო მოდულები	არჩევითი მოდული	სავალდებულო მოდული	არჩევითი კურსები
მოდ. 1 მათემატიკის საფუძვლები	მოდ. 2 ძირითადი სპეციალობის კურსები	მოდ. 2.1	მოდული 3 დამატებითი სპეციალობის კურსები	მოდ. 3.1	მოდული 4 უცხო ენები	კურსი 1,2,3,4

საბაკალავრო პროგრამა შეიცავს 3 ბლოკს:

1. ძირითადი სპეციალობა (შეიცავს 3 მოდულს);
2. დამატებითი სპეციალობა (შეიცავს 2 მოდულს);
3. საუნივერსიტეტო აუცილებელი და არჩევითი მოდულების ბლოკი (შეიცავს 2 მოდულს).

ძირითადი სპეციალობის სავალდებულო მოდულები (1, 2 და 2.1 მოდული) უზრუნველყოფენ სპეციალობებისათვის აუცილებელ ზუსტ მეცნიერებათა საფუძვლების (მათემატიკა და ფიზიკა) და ელექტრულ და ელექტრონულ ინჟინერიაში სპეციალური საგნების სწავლებას.

არჩევითი მოდული (2.1) უზრუნველყოფს ორი მიმართულებით სპეციალიზაციას:

4. საინჟინრო-კვლევითი სპეციალიზაცია ელექტრულ და ელექტრონულ ინჟინერიაში ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა დარგებში (ექსპლუატაცია და კონსტრუირება, კვლევით პროექტებში მონაწილეობა);
5. დიაგნოსტიკური და კვლევითი ელექტრონული აპარატურა (ექსპლუატაცია და კონსტრუირება, კვლევით პროექტებში მონაწილეობა) ბიოლოგიურ და სამედიცინო კვლევაში და მომიჯნავე დარგებში;

დამატებითი სპეციალობის სავალდებულო მოდული უზრუნველყოფს კომპიუტერული მეცნიერების საფუძვლების ათვისებას.

დამატებითი სპეციალობის არჩევითი მოდული უზრუნველყოფს ორი მიმართულებით სპეციალიზაციის საშუალებას:

6. პროგრამირება, ფიზიკური პროცესების მოდელირება;
7. გამოთვლითი საშუალებების პროექტირება. გამართვა და ექსპლუატაცია.
8. **საუნივერსიტეტო მოდულები უზრუნველყოფს სტუდენტების მომზადებას უცხო ენაში (საფაკულტეტო სავალდებულო კურსი) და ოთხი შერჩეული კურსის მოსმენას**

9. დასაქმების სფერო:

10. Cisco, Hewlett Packard, Intel, IBM და სხვა ფირმების წარმომადგენლობები საქართველოში
11. ტელესაკომუნიკაციო კომპანიები: მაგთიკომი, ჯეოსელი, ბილაინი
12. პროგრამული უზრუნველყოფის შემქმნელი კომპანიები საქართველოსა (მაგ. EMCoS, Alta, Azri, UGT, სხვა) და საზღვარგარეთ
13. ინდუსტრიული წარმოება ან სამედიცინო დაწესებულებები, რომლებიც იყენებენ ელექტრონულ ტექნოლოგიებს, დანადგარების ავტომატურ მართვას და კონტროლს (საქართველოში და საზღვარგარეთ)
14. კვლევითი ინსტიტუტები საქართველოში და საზღვარგარეთ

სწავლის გაგრძელება შესაძლებელია როგორც საქართველოში, ასევე საზღვარგარეთ