



ა(ა)იპ - საზოგადოებრივი კოლეჯი  
„ადამიანი და ბუნება“

1	პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა და საფეხური	პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა - პრაქტიკოსი ექთანი
2	სასწავლო კურსის დასახელება	სპეციალობასთან დაკავშირებული ქიმია და ფიზიკა
3	სასწავლო კურსის სწავლების ხანგრძლივობა	1 კრედიტი -25 სთ; სასწავლო კურსი 1 კრედიტი-25 საათი. აქედან საკონტაქტო დრო 19 სთ, დამოუკიდებელი დრო 6 სთ. საკონტაქტო დრო განაწილებულია შემდეგნაირად: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ლექცია/სამუშაო ჯგუფში მუშაობა -15 სთ;</li> <li>➢ გამოცდები -4 სთ.</li> </ul> 5 სასწავლო კვირა
4	სასწავლო კურსის შინაარსი	სასწავლო კურსის შინაარსი მოიცავს ისეთი საკითხების სწავლებას, როგორცაა ფიზიკისა და ქიმიის ძირითადი ელემენტები, არითმეტიკული გაანგარიშებები.
5	მიზანი	სასწავლო კურსის მიზანია პროფესიულ სტუდენტს შეასწავლოს ფიზიკის, ქიმიისა და არითმეტიკის ზოგადი საკითხები რათა შესაბამისი ცოდნა გამოიყენონ პროფესიული საქმიანობისას.
6	შესწავლის წინაპირობები	-----
7	სასწავლო საქმიანობა და სწავლის მეთოდები	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ლექცია - თეორიული სწავლება ლიტერატურის გამოყენებით;</li> <li>➢ სამუშაო ჯგუფში მუშაობა - კითხვა-პასუხის რეჟიმი, შეფასება;</li> <li>➢ გამოცდები - წერიტი;</li> </ul>
8	შეფასების სისტემა, კრიტერიუმები და მეთოდები	<p>სასწავლო კურსის მაქსიმალური შეფასება 100 ქულის ტოლია. დასკვნითი გამოცდა 0-40 ქულა; შუალედური შეფასება 0-60 ქულა. თითოეული საკითხი ფასდება 0-15 ქულა, სულ 0-45 ქულა (შეფასების კრიტერიუმი აქტივობა და ტესტის შესრულების ხარისხი); ერთი შუალედური შეფასების გამოცდა 0-15 ქულა. დასკვნით გამოცდაზე დაშვების წინაპირობაა მინიმუმ შუალედური შეფასების გამოცდის ჩათვლით 30 ქულა.</p> <p>შეფასების სისტემა უშვებს:</p> <p>ა) ხუთი სახის დადებით შეფასებას:</p> <p>ა.ა) (A) ფრიადი - მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი;</p> <p>ა.ბ) (B) ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81 - 90%;</p> <p>ა.გ) (C) კარგი - მაქსიმალური შეფასების 70 - 80%;</p> <p>ა.დ) (D) დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61 - 70%;</p> <p>ა.ე) (E) საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 50 - 60%;</p> <p>ბ) ორი სახის უარყოფით შეფასებას:</p> <p>ბ.ა) (FX) ვერ ჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41 - 50%, რაც ნიშნავს, რომ პროფესიულ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;</p> <p>ბ.ბ) (F) ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ პროფესიული სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.</p> <p>პროფესიულ სტუდენტს უფლება აქვს, გავიდეს დამატებით გამოცდაზე დასკვნით გამოცდაზე უარყოფითი შეფასების მიღების შემთხვევაში, არანაკლებ 10 დღეში.</p>



ა(ა)იპ - საზოგადოებრივი კოლეჯი  
„ადამიანი და ბუნება“

9	სასწავლო რესურსი/ლიტერატურა	1. ქიმია, სახელმძღვანელო, ვ. კოკოჩაშვილი, თბილისი, 1979 2. ფიზიკა, სახელმძღვანელო, ე.ბასიაშვილი, „სპექტრი“ 2007; 3. დავალებების კრებული ფიზიკაში, გ.გედენიძე, ე.ლაზარაშვილი „ინტელექტი“ 2010.
10	სწავლის შედეგები	სასწავლო კურსი პროფესიულ სტუდენტს უვითარებს ზოგად და დარგობრივ უნარებს: (ცოდნა და გაცნობიერება; ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი; დასკვნის გაკეთების უნარი.) ➤ შეუძლია რაციონალურ რიცხვებზე მარტივი არითმეტიკული ოპერაციების შესრულება; ➤ ამ მეცნიერებების ზოგადი ცოდნა დაეხმარება სამედიცინო აპარატურის მოხმარებისას; ➤ პროფესიული სტუდენტი ქიმიის სწავლისას მიღებული ცოდნის შედეგად აცნობიერებს ფარმაცოლოგიის ქიმიურ საფუძვლებს.
11	მასწავლებელი/მასწავლებლები; საკონტაქტო ინფორმაცია	მანანა ბიძინაშვილი - ქიმიკოსი; ტელ 995 599 320565 ვატი ანდრიაშვილი - მათემატიკოსი; ტელ 995 322 574950

სასწავლო კურსის თემების განაწილება საათების / კვირების მიხედვით			
სასწავლო პერიოდი (დღე)	საათების რაოდენობა/აქტივობა	თემის დასახელება	სასწავლო რესურსი/ლიტერატურა
1 სასწავლო კვირა	ლექცია-2სთ/სამუშაო ჯგუფში მუშაობა-1სთ/შეფასება;	არაორგანული ქიმია	სალექციო კურსი; ქიმია, სახელმძღვანელო, ვ. კოკოჩაშვილი, თბილისი, 1979
2 სასწავლო კვირა	ლექცია-2სთ/სამუშაო ჯგუფში მუშაობა-1სთ/შეფასება;	ორგანული ქიმია, ბიოქიმია	სალექციო კურსი; ქიმია, სახელმძღვანელო, ვ. კოკოჩაშვილი, თბილისი, 1979
3 სასწავლო კვირა	ლექცია-2სთ/სამუშაო ჯგუფში მუშაობა 1სთ შუალედური შეფასების გამოცდა 2სთ	რაციონალური რიცხვები, არითმეტიკული ოპერაციები გამოცდა	სალექციო კურსი; ფიზიკა, სახელმძღვანელო, ე.ბასიაშვილი, „სპექტრი“ 2007; დავალებების კრებული ფიზიკაში, გ.გედენიძე, ე.ლაზარაშვილი „ინტელექტი“ 2010.



ა(ა)იპ - საზოგადოებრივი კოლეჯი  
„ადამიანი და ბუნება“

4 სასწავლო კვირა	ლექცია-2სთ/სამუშაო ჯგუფში მუშაობა- 1სთ/შეფასება;	მექანიკის კანონები მედიცინაში; ოპტიკა, აკუსტიკა	სალექციო კურსი; ფიზიკა, სახელმძღვანელო, ე.ბასია შვილი, „სპექტრი“2007; დავალეების კრებული ფიზიკაში, გ.გედენიძე, ე.ლაზარაშვილი „ინტელექტი“ 2010.
5 სასწავლო კვირა	ლექცია-2სთ/სამუშაო ჯგუფში მუშაობა 1სთ დასკვნითი გამოცდა 2სთ	ელექტრობა და რადიოლოგია;	სალექციო კურსი; ფიზიკა, სახელმძღვანელო, ე.ბასია შვილი, „სპექტრი“2007; დავალეების კრებული ფიზიკაში, გ.გედენიძე, ე.ლაზარაშვილი „ინტელექტი“ 2010.

ხელმოწერა