

**სამეცნიერო მიმართულებების  
კლასიფიკატორი**

კოდი	სამეცნიერო მიმართულება
	ქვემიმართულება
<b>1</b>	<b>საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები</b>
<b>1.1</b>	<p><b>მათემატიკა</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• წმინდა მათემატიკა,</li> <li>• გამოყენებითი მათემატიკა;</li> <li>• სტატისტიკა და ალბათობა - ამ უკანასკნელში შედის კვლევის სტატისტიკური მეთოდოლოგიები, მაგრამ არ შედის კვლევები გამოყენებით სტატისტიკაში, რომელიც შეტანილი უნდა იქნეს შესაბამის ქვემიმართულებაში (მაგალითად, ეკონომიკა, სოციოლოგია, და ა.შ.).</li> </ul>
<b>1.2</b>	<p><b>კომპიუტერული და საინფორმაციო მეცნიერებები</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• კომპიუტერული მეცნიერებანი;</li> <li>• საინფორმაციო მეცნიერება და ბიოინფორმატიკა (ტექნიკურ-აპარატურული უზრუნველყოფის შემუშავება შედის 2.2-ში, სოციალური ასპექტი 5.8-ში).</li> </ul>
<b>1.3</b>	<p><b>ფიზიკის მეცნიერებები</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ატომური, მოლეკულური და ქიმიური ფიზიკა (ატომებისა და მოლეკულების ფიზიკა, შეჯახებისა და გამოსხივებასთან ურთიერთქმედების ჩათვლით, მაგნიტური რეზონანსები, მესბაუერის ეფექტი [იგივე ბირთვული გამა-რეზონანსი]);</li> <li>• კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა (რაშიც ადრე შედიოდა მყარი სხეულის ფიზიკა, ზეგამტარობა);</li> <li>• ელემენტარული ნაწილაკების და ველების ფიზიკა;</li> <li>• ბირთვული ფიზიკა;</li> <li>• სითხე-აირებისა და პლაზმის ფიზიკა (ზედაპირის მოვლენათა ფიზიკის ჩათვლით);</li> <li>• ოპტიკა (ლაზერული და კვანტური ოპტიკის ჩათვლით);</li> <li>• აკუსტიკა;</li> <li>• ასტრონომია (ასტროფიზიკის, კოსმოსის მეცნიერების ჩათვლით).</li> </ul>
<b>1.4</b>	<p><b>ქიმიის მეცნიერებები</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ორგანული ქიმია;</li> <li>• არაორგანული და ბირთვული ქიმია;</li> <li>• ფიზიკური ქიმია, პოლიმერების შემსწავლელი მეცნიერება, ელექტროქიმია ( მშრალი ბატარეები, აკუმულატორები, სათბობი ელემენტები, კოროზიული ლითონები, ელექტროლიზი);</li> <li>• კოლოიდური ქიმია;</li> <li>• ანალიზური ქიმია.</li> </ul>
<b>1.5</b>	<p><b>დედამიწის და მასთან დაკავშირებული გარემოს შემსწავლელი მეცნიერებები</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• გეომეცნიერებანი, მრავალდარგობრივი დისციპლინები;</li> <li>• მინერალოგია;</li> <li>• პალეონტოლოგია;</li> <li>• გეოქიმია და გეოფიზიკა;</li> <li>• ფიზიკური გეოგრაფია;</li> <li>• გეოლოგია;</li> <li>• ვულკანოლოგია;</li> <li>• გარემოს შემსწავლელი მეცნიერებანი (სოციალური ასპექტები შედის 5.7-ში);</li> <li>• მეტეოროლოგია და ატმოსფერული მეცნიერებები;</li> <li>• კლიმატოლოგია;</li> <li>• ოკეანოგრაფია, ჰიდროლოგია, წყლის რესურსები.</li> </ul>
<b>1.6</b>	<p><b>ბიოლოგიის მეცნიერებები</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• უჯრედული ბიოლოგია, მიკრობიოლოგია;</li> <li>• ვირუსოლოგია;</li> </ul>

- ბიოქიმია და მოლეკულური ბიოლოგია;
- ბიოქიმიური კვლევის მეთოდები;
- მიკოლოგია;
- ბიოფიზიკა;
- გენეტიკა და მემკვიდრეობითობა (სამედიცინო გენეტიკა შედის 3-ში);
- რეპროდუქციული ბიოლოგია (სამედიცინო ასპექტები შედის 3-ში);
- განვითარების ბიოლოგია;
- მემცენარეობა, ბოტანიკა;
- ზოოლოგია, ორნითოლოგია, ენტომოლოგია, ქცევით მცენიერებათა ბიოლოგია;
- ზღვის ბიოლოგია, მტკნარი წყლის ბიოლოგია, ლიმნოლოგია; ეკოლოგია; ბიომრავალფეროვნების კონსერვაცია;
- ბიოლოგია (თეორიული, მათემატიკური, თერმული, კრიობიოლოგია, ბიოლოგიური რითმი), ევოლუციური ბიოლოგია;
- ბიოლოგიის სხვა დარგები.

## 1.7 სხვა საზუნებისმეტყველო მცენიერებები

## 2 ინჟინერია და ტექნოლოგიები

### 2.1 სამოქალაქო ინჟინერია

- სამოქალაქო ინჟინერია;
- არქიტექტურული ინჟინერია;
- სამშენებლო ინჟინერია, მუნიციპალური და სტრუქტურული ინჟინერია;
- სატრანსპორტო ინჟინერია.

### 2.2 ელექტროინჟინერია, ელექტრონული ინჟინერია, საინფორმაციო ინჟინერია

- ელექტრო და ელექტრონული ინჟინერია;
- რობოტეკნიკა და ავტომატური მართვა;
- ავტომატიზაცია და მართვის სისტემები;
- საკომუნიკაციო ინჟინერია და სისტემები;
- ტელეკომუნიკაციები;
- კომპიუტერის აპარატურული უზრუნველყოფა და კომპიუტერული არქიტექტურა.

### 2.3 მექანიკური ინჟინერია

- მექანიკური ინჟინერია;
- გამოყენებითი მექანიკა;
- თერმოდინამიკა;
- საავიაციო ინჟინერია;
- ბირთვულ ტექნოლოგიებთან დაკავშირებული ინჟინერია (ბირთვული ფიზიკა შედის 1.3-ში);
- აუდიო ინჟინერია, საიმედოობის ანალიზი.

### 2.4 ქიმიური ინჟინერია

- ქიმიური ინჟინერია (წარმოება, პროდუქცია);
- ქიმიური პროცესების ტექნოლოგია.

### 2.5 მასალათა ინჟინერია

- მასალათა ტექნოლოგია;
- კერამიკა;
- დაფარვა და დასაფერი გარსები;
- კომპოზიტები (ლამინატების, არმირებული პლასტიკატების, ლითონკერამიკის, კომბინირებული ბუნებრივი და სინთეზური ბოჭკოს ქსოვილების შევსებული კომპოზიტების ჩათვლით);
- ქალაღი და ხის მასალა;
- საფეიქრო ქსოვილები/ნაკეთობანი; სინთეზური საღებავების, ბოჭკოების ჩათვლით; (ნანომასალები შედის 2.10-ში; ბიომასალები 2.9-ში).

**2.6 სამედიცინო ინჟინერია**

- სამედიცინო ტექნოლოგია;
- სამედიცინო ლაბორატორიული ტექნოლოგია (ლაბორატორიული ნიმუშების ანალიზის, დიაგნოსტიკური ტექნოლოგიების ჩათვლით); (ბიომასალები შედის 2.9-ში [ცოცხალი მასალის ფიზიკური მახასიათებლები, როგორცაა სამედიცინო იმპლანტები, ხელსაწყოები, სენსორები]).

**2.7 გარემოს შემსწავლელი ინჟინერია**

- გარემოს და გეოლოგიური ინჟინერია, გეოტექნიკა;
- ნავთობმრეწველობა (საწვავი), ენერჯია და საწვავი;
- დისტანციური ზონდირება;
- სამთო და სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება;
- საზღვაო ინჟინერია, საზღვაო ხომალდები;
- ოკეანის ინჟინერია.

**2.8 ეკოლოგიური ბიოტექნოლოგია**

- გარემოსდაცვითი ბიოტექნოლოგიები;
- ბიორემედიაცია, დიაგნოსტიკური ბიოტექნოლოგიები (დნმ ჩიპები და ბიოსენსორული მოწყობილობები) გარემოს მენეჯმენტში;
- გარემოსდაცვითი ბიოტექნოლოგიების ეთიკა).

**2.9 სამრეწველო ბიოტექნოლოგია**

- სამრეწველო ბიოტექნოლოგია;
- ბიოპროცესების ტექნოლოგიები (ინდუსტრიული პროცესები, რომელიც ეფუძნება ბიოლოგიურ აგენტებს პროცესის გასააქტიურებლად), ბიოკატალიზი, ფერმენტაცია;
- ბიოპროდუქტები (პროდუქტები, რომლებიც წარმოებულია ბიოლოგიური ნედლეულისაგან) ბიომასალები, ბიოპლასტიკები, ბიოსაწვავები, ბიოწარმოშობის მასალები და სუფთა ქიმიკატები, ბიოწარმოშობის ახალი მასალები.

**2.10 ნანო-ტექნოლოგია**

- ნანო-მასალები (პროდუქცია და მახასიათებლები);
- ნანო- პროცესები; (ბიომასალები შედის 2.9-ში).

**2.11 სხვა საინჟინრო ტექნოლოგიები**

- საკვები და სასმელი პროდუქტები;
- სხვა საინჟინრო ტექნოლოგიები.

**3 მედიცინისა და ჯანმრთელობის მეცნიერებები**

**3.1 ფუნდამენტური მედიცინა**

- ანატომია და მორფოლოგია (მემცენარეობა 1.6-ში);
- ადამიანის გენეტიკა;
- იმუნოლოგია;
- ნეირომეცნიერებანი ფსიქოფიზიოლოგიის ჩათვლით);
- ფარმაკოლოგია და ფარმაცია;
- სამედიცინო ქიმია;
- ტოქსიკოლოგია;
- ფიზიოლოგია (ციტოლოგიის ჩათვლით);
- პათოლოგია.

**3.2 კლინიკური მედიცინა**

- ანდროლოგია;
- მეანობა და გინეკოლოგია;
- პედიატრია;
- კარდიოლოგია და გულ-სისხლძარღვთა სისტემის დაავადებები;
- პერიფერიული ვასკულარული დაავადებები;
- ჰემატოლოგია;

- რესპირატორული სისტემის დაავადებები;
- კრიტიკული და გადაუდებელი მედიცინა;
- ანესთეზიოლოგია;
- ორთოპედია;
- ქირურგია;
- რადიოლოგია, ბირთვული მედიცინა და სხივური თერაპია;
- ტრანსპლანტაცია;
- სტომატოლოგია, ყბასახის ქირურგია;
- დერმატოლოგია და ვენეროლოგია;
- ალერგოლოგია;
- რევმატოლოგია;
- ენდოკრინოლოგია და ნივთიერებათა ცვლა (დიაბეტისა და ჰორმონების ჩათვლით);
- გასტროენტეროლოგია და ჰეპატოლოგია;
- უროლოგია და ნეფროლოგია;
- ონკოლოგია;
- ოფთალმოლოგია;
- ოტორინოლარინგოლოგია;
- ფსიქიატრია;
- კლინიკური ნევროლოგია;
- გერიატრია და გერონტოლოგია;
- ზოგადი და შინაგანი მედიცინა;
- სხვა კლინიკური მედიცინის დარგები;
- ინტეგრირებული და კომპლემენტალური მედიცინა (ალტერნატიული პრაქტიკული სისტემები).

### 3.3 ჯანმრთელობის მეცნიერებები

- ჯანდაცვის მეცნიერებანი და სერვისები (მოიცავს ჰოსპიტალურ ადმინისტრირებას, ჯანდაცვის დაფინანსებას);
- ჯანდაცვის პოლიტიკა და სერვისები;
- ავადმყოფის მოვლა, კვება და დიეტეტიკა;
- ჯანდაცვა და გარემოს ჰიგიენა;
- ტროპიკული მედიცინა;
- პარაზიტოლოგია;
- ინფექციური დაავადებები;
- ეპიდემიოლოგია;
- ოკუპაციური ჯანმრთელობა (პროფესიული დაავადებები);
- სპორტი და ფიტნეს მეცნიერებანი;
- სოციალური ბიოსამედიცინო მეცნიერებანი (მოიცავს ოჯახის დაგეგმვას, სექსუალურ ჯანმრთელობას, ფსიქო-ონკოლოგიას, ბიოსამედიცინო კვლევის პოლიტიკურ და სოციალურ ეფექტებს);
- სამედიცინო ეთიკა;
- ნარკომანია.

### 3.4 სამედიცინო ბიოტექნოლოგია

- ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული ბიოტექნოლოგიები;
- უჯრედებზე, ქსოვილებისა და მთლიანი ორგანიზმზე ზემოქმედებაში (რეპროდუქციის ჩათვლით) ჩართული ტექნოლოგიები;
- დნმ-ის, ცილებისა და ფერმენტების იდენტიფიცირების პროცესში ჩართული ტექნოლოგიები და მათი ზემოქმედება დაავადების გამოვლინებაზე, ჯანმრთელობასა და კეთილდღეობაზე, გენური დიაგნოსტიკა და თერაპიული ინტერვენცია (ფარმაკოგენეტიკა, გენური თერაპია);
- ბიომასალები (ბიომიმულანტები, ბიომოწყობილობები, ბიოსენსორები);
- ეთიკასთან დაკავშირებული სამედიცინო ბიოტექნოლოგიები.

### 3.5 მედიცინის სხვა დარგები

- სასამართლო მედიცინა
- მედიცინის სხვა დარგები.

## 4 აგრარული მეცნიერებები

### 4.1 სოფლის მეურნეობა, მეტყვეობა და მეთევზეობა

- სოფლის მეურნეობა;
- მეტყვეობა;
- მეთევზეობა;
- ნიადაგმცოდნეობა;
- მეზღვეობა, მევენახეობა;
- აგრონომია, მცენარეთა გამრავლება და დაცვა; (აგრარული ბიოტექნოლოგიები შედის 4.4-ში).

### 4.2 მეცხოველეობა და მერძევეობა

- მეცხოველეობა და მერძევეობა; (ბიოტექნოლოგიები მეცხოველეობაში - შედის 4.4-ში)
- მესაქონლეობა;
- შინაური ცხოველები.

### 4.3 ვეტერინარული მეცნიერებები

### 4.4 სასოფლო-სამეურნეო ბიოტექნოლოგიები

- სასოფლო-სამეურნეო და კვების ბიოტექნოლოგიები;
- GM ტექნოლოგიები (სასოფლო-სამეურნეო კულტურები და მსხვილფეხა საქონელი);
- მსხვილფეხა საქონლის კლონირება, მარკირებული სელექცია, დიაგნოსტიკა (დნმ ჩიპები და ბიოსენსორული მოწყობილობები დაავადებების ადრეული /ზუსტი გამოვლენისათვის) სამრეწველო ნედლეულის ბიომასის წარმოების ტექნოლოგიები, ბიოფარმაცია;
- აგრარული ბიოტექნოლოგიების ეთიკა.

### 4.5 სხვა აგრარული მეცნიერებები

## 5 სოციალური მეცნიერებები

### 5.1 ფსიქოლოგია

- საინჟინრო ფსიქოლოგია
- ფსიქოლოგია, სპეციალური (მოიცავს თერაპიას სწავლის, მეტყველების, სმენის, ვიზუალური და სხვა ფიზიკური და მენტალური შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირთათვის).

### 5.2 ეკონომიკა და ბიზნესი

- ეკონომიკა, ეკონომეტრიკა;
- ინდუსტრიული ურთიერთობები;
- ბიზნესი და მენეჯმენტი.

### 5.3 განათლების მეცნიერებები

- განათლება, ზოგადი; ტრენინგების, პედაგოგიკისა და დიდაქტიკის ჩათვლით;
- განათლება, სპეციალური (განსაკუთრებული ნიჭის მქონე, სწავლის შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირებისათვის).

### 5.4 სოციოლოგია

- სოციოლოგია;
- დემოგრაფია;
- ანთროპოლოგია, ეთნოლოგია, სოციოლოგიური თემატიკები (ქალთა და გენდერული კვლევები, სოციალური საკითხები, ოჯახის კვლევები, სოციალური სამუშაო).

### 5.5 სამართალი

- სამართალი,
- კრიმინოლოგია,
- პენოლოგია (მეცნიერება დასჯაზე და სასჯელის აღსრულებაზე).

### 5.6 პოლიტიკური მეცნიერებები

- პოლიტიკური მეცნიერებანი;
- საჯარო მართვა;
- ორგანიზაციული თეორია.

<b>5.7</b>	<b>სოციალური და ეკონომიკური გეოგრაფია</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• გარემოს დაცვის მეცნიერებანი (სოციალური ასპექტები);</li> <li>• კულტურული და ეკონომიკური გეოგრაფია;</li> <li>• ურბანული კვლევა (დაგეგმვა და განვითარება);</li> <li>• სატრანსპორტო დაგეგმვა და ტრანსპორტის სოციალური ასპექტები (სატრანსპორტო ინჟინერია შედის 2.1-ში).</li> </ul>
<b>5.8</b>	<b>მედია და კომუნიკაცია</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ჟურნალისტიკა;</li> <li>• საინფორმაციო მეცნიერებანი (სოციალური ასპექტები);</li> <li>• საბიბლიოთეკო მეცნიერება;</li> <li>• მედია და სოციო-კულტურული კომუნიკაცია.</li> </ul>
<b>5.9</b>	<b>სხვა სოციალური მეცნიერებები</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• სოციალური მეცნიერებები, ინტერდისციპლინური;</li> <li>• სხვა სოციალური მეცნიერებები.</li> </ul>
<b>6</b>	<b>ჰუმანიტარული მეცნიერებები</b>
<b>6.1</b>	<b>ისტორია და არქეოლოგია</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ისტორია (მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის ისტორია შედის 6.3, ცალკეული მეცნიერებების ისტორია კი შესაბამის ქვემომართულებებში);</li> <li>• არქეოლოგია.</li> </ul>
<b>6.2</b>	<b>ენათმეცნიერება და ლიტერატურა</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ენების ზოგადი კვლევები;</li> <li>• ცალკეული ენები;</li> <li>• ზოგადი ლიტერატურათმცოდნეობა;</li> <li>• ლიტერატურის თეორია;</li> <li>• ცალკეული ქვეყნების ლიტერატურა;</li> <li>• ლინგვისტიკა.</li> </ul>
<b>6.3</b>	<b>ფილოსოფია, ეთიკა და რელიგია</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ფილოსოფია, მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის ისტორია და ფილოსოფია;</li> <li>• ეთიკა (გარდა ცალკეული ქვედარგების ეთიკისა);</li> <li>• თეოლოგია;</li> <li>• რელიგიათმცოდნეობა.</li> </ul>
<b>6.4</b>	<b>ხელოვნება (ხელოვნება, ხელოვნების ისტორია, საშემსრულებლო ხელოვნება, მუსიკა)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ხელოვნება, ხელოვნების ისტორია;</li> <li>• არქიტექტურული დიზაინი;</li> <li>• საშემსრულებლო ხელოვნებათმცოდნეობა (მუსიკათმცოდნეობა, თეატრმცოდნეობა, დრამატურგია);</li> <li>• ფოლკლორული კვლევები;</li> <li>• კინომცოდნეობა, რადიო და ტელევიზია.</li> </ul>
<b>6.5</b>	<b>სხვა ჰუმანიტარული მეცნიერებები</b>
<b>7</b>	<b>საქართველოს შემსწავლელი მეცნიერებები</b>
<b>7.1</b>	<b>საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები</b>
<b>7.2</b>	<b>ინჟინერია და ტექნოლოგიები</b>
<b>7.3</b>	<b>მედიცინა და ჯანმრთელობის მეცნიერებები</b>
<b>7.4</b>	<b>აგრარული მეცნიერებები</b>
<b>7.5</b>	<b>სოციალური მეცნიერებები</b>
<b>7.6</b>	<b>ჰუმანიტარული მეცნიერებები</b>

შენიშვნა: 1-6 მიმართულებები განსაზღვრულია ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაციის (OECD) და ევროსტატის (EUROSTAT) კლასიფიკაციის შესაბამისად