

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 მეცნიერებათა 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 საზუნების მეტყველო მეცნიერებები

## 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);
- ქალაქი 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.

<b>4</b>	<b>აგრარული მეცნიერებები</b>
<b>4.1</b>	<b>სოფლის მეურნეობა, მეტყვეობა და მეთევზეობა</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• სოფლის მეურნეობა;</li> <li>• მეტყვეობა;</li> <li>• მეთევზეობა;</li> <li>• ნიადაგმცოდნეობა;</li> <li>• მეზღვეობა, მევენახეობა;</li> <li>• აგრონომია, მცენარეთა გამრავლება და დაცვა; (აგრარული ბიოტექნოლოგიები შედის 4.4-ში).</li> </ul>
<b>4.2</b>	<b>მეცხოველეობა და მერძევეობა</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• მეცხოველეობა და მერძევეობა; (ბიოტექნოლოგიები მეცხოველეობაში - შედის 4.4-ში)</li> <li>• მესაქონლეობა;</li> <li>• შინაური ცხოველები.</li> </ul>
<b>4.3</b>	<b>ვეტერინარული მეცნიერებები</b>
<b>4.4</b>	<b>სასოფლო-სამეურნეო ბიოტექნოლოგიები</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• სასოფლო-სამეურნეო და კვების ბიოტექნოლოგიები;</li> <li>• GM ტექნოლოგიები (სასოფლო-სამეურნეო კულტურები და მსხვილფეხა საქონელი);</li> <li>• მსხვილფეხა საქონლის კლონირება, მარკირებული სელექცია, დიაგნოსტიკა (დნმ ჩიპები და ბიოსენსორული მოწყობილობები დაავადებების ადრეული /ზუსტი გამოვლენისათვის) სამრეწველო ნედლეულის ბიომასის წარმოების ტექნოლოგიები, ბიოფარმაცია;</li> <li>• აგრარული ბიოტექნოლოგიების ეთიკა.</li> </ul>
<b>4.5</b>	<b>სხვა აგრარული მეცნიერებები</b>
<b>5</b>	<b>სოციალური მეცნიერებები</b>
<b>5.1</b>	<b>ფსიქოლოგია</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• საინჟინრო ფსიქოლოგია</li> <li>• ფსიქოლოგია, სპეციალური (მოიცავს თერაპიას სწავლის, მეტყველების, სმენის, ვიზუალური და სხვა ფიზიკური და მენტალური შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირთათვის).</li> </ul>
<b>5.2</b>	<b>ეკონომიკა და ბიზნესი</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ეკონომიკა, ეკონომეტრიკა;</li> <li>• ინდუსტრიული ურთიერთობები;</li> <li>• ბიზნესი და მენეჯმენტი.</li> </ul>
<b>5.3</b>	<b>განათლების მეცნიერებები</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• განათლება, ზოგადი; ტრენინგების, პედაგოგიკისა და დიდაქტიკის ჩათვლით;</li> <li>• განათლება, სპეციალური (განსაკუთრებული ნიჭის მქონე, სწავლის შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირებისათვის).</li> </ul>
<b>5.4</b>	<b>სოციოლოგია</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• სოციოლოგია;</li> <li>• დემოგრაფია;</li> <li>• ანთროპოლოგია, ეთნოლოგია, სოციოლოგიური თემატიკები (ქალთა და გენდერული კვლევები, სოციალური საკითხები, ოჯახის კვლევები, სოციალური სამუშაო).</li> </ul>
<b>5.5</b>	<b>სამართალი</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• სამართალი,</li> <li>• კრიმინოლოგია,</li> <li>• პენოლოგია (მეცნიერება დასჯაზე და სასჯელის აღსრულებაზე).</li> </ul>
<b>5.6</b>	<b>პოლიტიკური მეცნიერებები</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• პოლიტიკური მეცნიერებანი;</li> <li>• საჯარო მართვა;</li> <li>• ორგანიზაციული თეორია.</li> </ul>

- 5.7 სოციალური და ეკონომიკური გეოგრაფია**
  - გარემოს დაცვის მეცნიერებანი (სოციალური ასპექტები);
  - კულტურული და ეკონომიკური გეოგრაფია;
  - ურბანული კვლევა (დაგეგმვა და განვითარება);
  - სატრანსპორტო დაგეგმვა და ტრანსპორტის სოციალური ასპექტები (სატრანსპორტო ინჟინერია შედის 2.1-ში).
- 5.8 მედია და კომუნიკაცია**
  - ჟურნალისტიკა;
  - საინფორმაციო მეცნიერებანი (სოციალური ასპექტები);
  - საბიბლიოთეკო მეცნიერება;
  - მედია და სოციო-კულტურული კომუნიკაცია.
- 5.9 სხვა სოციალური მეცნიერებები**
  - სოციალური მეცნიერებები, ინტერდისციპლინური;
  - სხვა სოციალური მეცნიერებები.

**6 ჰუმანიტარული მეცნიერებები**

- 6.1 ისტორია და არქეოლოგია**
  - ისტორია (მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის ისტორია შედის 6.3, ცალკეული მეცნიერებების ისტორია კი შესაბამის ქვემიმართულებებში);
  - არქეოლოგია.
- 6.2 ენათმეცნიერება და ლიტერატურა**
  - ენების ზოგადი კვლევები;
  - ცალკეული ენები;
  - ზოგადი ლიტერატურათმცოდნეობა;
  - ლიტერატურის თეორია;
  - ცალკეული ქვეყნების ლიტერატურა;
  - ლინგვისტიკა.
- 6.3 ფილოსოფია, ეთიკა და რელიგია**
  - ფილოსოფია, მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის ისტორია და ფილოსოფია;
  - ეთიკა (გარდა ცალკეული ქვედარგების ეთიკისა);
  - თეოლოგია;
  - რელიგიათმცოდნეობა.
- 6.4 ხელოვნება (ხელოვნება, ხელოვნების ისტორია, საშემსრულებლო ხელოვნება, მუსიკა)**
  - ხელოვნება, ხელოვნების ისტორია;
  - არქიტექტურული დიზაინი;
  - საშემსრულებლო ხელოვნებათმცოდნეობა (მუსიკათმცოდნეობა, თეატრმცოდნეობა, დრამატურგია);
  - ფოლკლორული კვლევები;
  - კინომცოდნეობა, რადიო და ტელევიზია.
- 6.5 სხვა ჰუმანიტარული მეცნიერებები**

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