

# მეარმატურე

პროგრამის ოფიციალური დანართი

კოდი	AR
ხანგრძლივობა	3–5 თვე (შესაძლებელია მოქნილი გრაფიკის ინდივიდუალურად შეთანხმება ბენეფიციარებისთვის).
სასწავლო დრო	სულ: 420 აკადემიური საათი (თეორია 160, პრაქტიკა 210, დამოუკიდებელი სწავლა 30, საბოლოო შეფასება 20).

## მიმოხილვა

პროგრამა «Armature-rebar» წარმოადგენს სტრუქტურირებულ პროფესიულ მომზადებას, რომელიც შეესაბამება დარგობრივ მოთხოვნებსა და რეალური სამუშაო გარემოს პრაქტიკას. პროგრამა ორიენტირებულია პრაქტიკული პროფესიული უნარების განვითარებაზე, სამუშაო პასუხისმგებლობის სწორად შესრულებასა და უსაფრთხოების მოთხოვნების დაცვაზე. სასწავლო გეგმა ორგანიზებულია თანმიმდევრული სასწავლო ბლოკების სახით, სწავლების შედეგების ეტაპობრივი მიღწევით, ზედამხედველობით პრაქტიკული დავალებებით და ფორმალური შეფასებით. ამ გვერდზე წარმოდგენილი ინფორმაცია წარმოადგენს სერტიფიკატის ოფიციალურ დანართს და გამოიყენება გარე და საერთაშორისო გადამოწმებისთვის.

## ვისთვის არის პროგრამა

- პირები, რომლებიც ისწრაფვიან ოფიციალური პროფესიული კვალიფიკაციისა და დოკუმენტურად დადასტურებული კომპეტენციების მიღებისკენ — არმატურის სამუშაოები რკინაბეტონის კონსტრუქციებისთვის: ჭრა, მოხრა, შეკვრა და მონტაჟის მიმართულებით.
- პრაქტიკული გამოცდილების მქონე პირები, რომლებიც სურთ უნარების სისტემატიზაცია, ცოდნის ხარვეზების შევსება და კომპეტენციების დადასტურება სტრუქტურირებული სწავლებისა და შეფასების გზით.
- კომპანიებისა და მომსახურების მიმწოდებლების თანამშრომლები, რომლებსაც სჭირდებათ კვალიფიკაციის დოკუმენტური დადასტურება კარიერული განვითარების, ტენდერებში მონაწილეობის ან შესაბამისობის მოთხოვნებისათვის.

## წინაპირობები

წერა-კითხვისა და დათვლის საბაზისო უნარები. წინასწარი გამოცდილება სავალდებულო არ არის; მნიშვნელოვანია პრაქტიკულ სწავლაზე მზადყოფნა და

უსაფრთხოების წესების დაცვა.

## სწავლების ფორმატი

კომპეტენციებზე დაფუძნებული სწავლება: თეორია კლასში + პრაქტიკა  
ზედამხედველობით (დაახლ. 50% პრაქტიკა).

## სწავლის შედეგები

- შრომის უსაფრთხოების მოთხოვნების დაცვა და PPE-ის სწორად გამოყენება
- ტექნიკური დოკუმენტაციის (ნახაზები/სპეციფიკაციები) გაგება და პროცედურების დაცვა
- ხელსაწყოების/მასალების/აღჭურვილობის სწორად შერჩევა და უსაფრთხო მდგომარეობაში შენარჩუნება
- ძირითადი სამუშაო ოპერაციების შესრულება ხარისხის სტანდარტებისა და ტოლერანსების დაცვით
- გავრცელებული გაუმართაობებისა/დეფექტების ამოცნობა და კორექტირების შესრულება
- სამუშაო დოკუმენტაციის წარმოება და ეფექტური კომუნიკაცია ხელმძღვანელთან/კლიენტთან

## შეფასება

შეფასება მოიცავს მიმდინარე შეფასებას (ტესტები და პრაქტიკული დავალებები), პრაქტიკული სამუშაოების შესრულებას და საბოლოო პრაქტიკულ გამოცდას.

## გაცემული დოკუმენტები

- პროგრამის დასრულების სერტიფიკატი
- პროგრამის ციფრული დანართი (სილაბუსი და სწავლის შედეგები)
- უსაფრთხოების ინსტრუქტაჟის ჩანაწერი (დასრულებისას)

## სასწავლო გეგმა

ბლოკი	თემები
-------	--------

<p><b>კვირები 1-2 (60 სთ):</b> <b>შრომის უსაფრთხოება და</b> <b>ობიექტის წესები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 1: შრომის უსაფრთხოების ინსტრუქტაჟი, ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები, საფრთხეების იდენტიფიცირება, უსაფრთხო სამუშაო პრაქტიკა</li> <li>• კვირა 1: სამუშაო ადგილის ორგანიზება (5S), ხელსაწყოების უსაფრთხო გამოყენება, ინციდენტებზე შეტყობინების პროცედურა</li> <li>• კვირა 1: შესავალი: მეარმატურის ფუნქციები, პასუხისმგებლობა და ნორმატიული მოთხოვნები</li> <li>• კვირა 2: მასალების მიღება, გადაადგილება და დასაწყობება; შენახვის წესები</li> <li>• კვირა 2: ობიექტზე გარემოსდაცვითი მოთხოვნები და ნარჩენების მართვის საფუძვლები</li> <li>• კვირა 2: ობიექტზე კომუნიკაცია, ურთიერთქმედება უბნის უფროსთან და სხვა ბრიგადებთან</li> </ul>
<p><b>კვირები 3-4 (60 სთ):</b> <b>ინსტრუმენტები,</b> <b>აღჭურვილობა და</b> <b>გაზომვები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 3: ხელის და ელექტრო ხელსაწყოები: დანიშნულება, შერჩევა და უსაფრთხო გამოყენება</li> <li>• კვირა 3: გაზომვა და მონიშვნა: დონე, კუთხედი, საზომი ლენტი, შნური (ოტვესი)</li> <li>• კვირა 3: პრაქტიკა: გაზომვის სიზუსტე, სწორი მონიშვნა, ხელსაწყოების მოვლა</li> <li>• კვირა 4: სამაგრები, არმატურის სამკერდე მავთული და სახარჯი მასალები; შერჩევის კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 4: საფუძვლისა და ყალიბის მომზადება: სისუფთავე, გეომეტრია, ტოლერანსები</li> <li>• კვირა 4: პრაქტიკა: მარტივი კვანძები, ხარისხის კონტროლი ჩეკ-ლისტით</li> </ul>
<p><b>კვირები 5-6 (60 სთ):</b> <b>გეგმები, ნახაზები და</b> <b>სტანდარტები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 5: ნახაზების წაკითხვა: ნიშნები, კვანძები, არმატურის სპეციფიკაციები</li> <li>• კვირა 5: ტოლერანსები, ლერძები, გასწორება და მიღების კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 5: დოკუმენტაცია: დავალებები, ჩეკ-ლისტები, შესრულებული სამუშაოების დაფიქსირება</li> <li>• კვირა 6: განლაგება და მომზადება მონტაჟისთვის: მონიშვნები, მიბმები, თანმიმდევრობა</li> <li>• კვირა 6: მასალების რაოდენობის გამოთვლა; სამუშაოების რიგის დაგეგმვა</li> <li>• კვირა 6: პრაქტიკა: ნახაზის მიხედვით მონიშვნა და მონტაჟისთვის მომზადება</li> </ul>

<p><b>კვირები 7-8 (60 სთ):</b> <b>მასალები და</b> <b>კომპონენტები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 7: არმატურის ფოლადი და მასალები: ტიპები, მარკირება, თვისებები, გავრცელებული დეფექტები</li> <li>• კვირა 7: მასალების თავსებადობა; მოთხოვნები საფუძველზე/ყალიბზე მონტაჟამდე</li> <li>• კვირა 7: პრაქტიკა: მასალებთან უსაფრთხო მუშაობა, ადგილისა და ხელსაწყოების მომზადება</li> <li>• კვირა 8: არმატურული სამუშაოების საბაზისო ტექნიკა: ჭრა, მოხრა, შეკვრა (დემონსტრაცია)</li> <li>• კვირა 8: ხარისხის საკონტროლო პუნქტები და ტიპური შეცდომები არმირებისას</li> <li>• კვირა 8: პრაქტიკა: კონტროლირებადი საბაზისო დავალება არმირებაზე</li> </ul>
<p><b>კვირები 9-10 (60 სთ):</b> <b>პრაქტიკული დავალებები</b> <b>(საბაზისო დონე)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 9: მეარმატურის საბაზისო ოპერაციები ზედამხედველობით: ჭრა, მოხრა, შეკვრა, მონტაჟი</li> <li>• კვირა 9: სამუშაოების შესრულების თანმიმდევრობა და დროის მენეჯმენტის საფუძვლები</li> <li>• კვირა 9: პრაქტიკა: საბაზისო სამუშაოს შესრულება დოკუმენტაციის გაფორმებით</li> <li>• კვირა 10: კვანძები და შეერთებები (საჭიროების შემთხვევაში): ხარისხის მოთხოვნები და კონტროლი</li> <li>• კვირა 10: ტიპური ხარვეზების გამოსწორება და ხელახალი შესრულების პროცედურა</li> <li>• კვირა 10: პრაქტიკა: დავალების გამეორება ხარისხის ჩეკ-ლისტთან შესაბამისობის მისაღწევად</li> </ul>
<p><b>კვირები 11-12 (60 სთ):</b> <b>პრაქტიკული დავალებები</b> <b>(გაფართოებული დონე)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 11: რთული არმატურული სამუშაოები: კომპლექსური კვანძები და სიზუსტის მოთხოვნები</li> <li>• კვირა 11: შეზღუდულ ზონებში მუშაობა: კუთხეები, შეერთებები, ღიობები და შეყვანები</li> <li>• კვირა 11: პრაქტიკა: გაფართოებული დავალებები ინსტრუქტორის უკუკავშირით</li> <li>• კვირა 12: სხვა სამუშაოებთან კოორდინაცია; უბნის ჩაბარების მოთხოვნები</li> <li>• კვირა 12: ხარჯების კონტროლისა და მასალების ეფექტიანი გამოყენების საფუძვლები</li> <li>• კვირა 12: პრაქტიკა: სამუშაოს შესრულება ჩასაბარებელი ხარისხით</li> </ul>

<p><b>კვირები 13–14 (60 სთ): შემონმება, კონტროლი და ხარვეზების აღმოფხვრა</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 13: შესრულებული სამუშაოების კონტროლი და მიღების კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 13: არმირებაზე შესაბამისი შემონმებისა და ვერიფიკაციის მეთოდები</li> <li>• კვირა 13: შეუსაბამობების გამოვლენის პროცესი და მაკორექტირებელი ქმედებები</li> <li>• კვირა 14: დოკუმენტაცია: საბოლოო ანგარიში, შესრულების აღნიშვნები (არსებობის შემთხვევაში)</li> <li>• კვირა 14: დამკვეთთან კომუნიკაცია და დეფექტების მართვის პროცედურა</li> <li>• კვირა 14: საბოლოო პრაქტიკული დავალების მომზადება</li> </ul>
--	---