

# მეტალოკონსტრუქციების მემონტაჟი

პროგრამის ოფიციალური დანართი

<b>კოდი</b>	MM
<b>ხანგრძლივობა</b>	5–7 თვე (შესაძლებელია მოქნილი გრაფიკის ინდივიდუალურად შეთანხმება ბენეფიციარებისთვის).
<b>სასწავლო დრო</b>	სულ: 540 აკადემიური საათი (თეორია 210, პრაქტიკა 270, დამოუკიდებელი სწავლა 30, საბოლოო შეფასება 30).

## მიმოხილვა

პროგრამა «Metal construction craftsman» 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 — ლითონის კონსტრუქციების დამზადება და აწყობა (ჭრა, გახვრეტა, მორგება, დამუშავება)-ის 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 + პრაქტიკული ვარჯიში ინსტრუქტორის მეთვალყურეობით (დაახლ. 52% 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
- ელექტრო/თერმულ რისკებთან უსაფრთხოდ მუშაობა და საჭიროების შემთხვევაში LOTO პრინციპების გამოყენება

## შეფასება

შეფასება მოიცავს მიმდინარე შეფასებას (ტესტები და პრაქტიკული დავალებები), სახელოსნოში შესრულებულ სამუშაოს და საბოლოო პრაქტიკულ გამოცდას.

## გაცემული დოკუმენტები

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

## კითხვა-პასუხი

### საჭიროა თუ არა გამოცდილება, რომ დავინყო პროგრამა

#### «მეტალოკონსტრუქციების მემონტაჟე»?

წინასწარი პროფესიული გამოცდილება სავალდებულო არ არის. პროგრამა იწყება უსაფრთხოებითა და ძირითად საფუძვლებით და შემდეგ გადადის ინსტრუქტორის

მეთვალყურეობით პრაქტიკულ დავალებებზე. რეკომენდებულია საბაზისო წერა-კითხვა და პრაქტიკულ სამუშაოზე მზადყოფნა.

**რა ხანგრძლივობისაა სწავლება და როგორ არის ორგანიზებული?**

დაახლოებით 5 თვე (შესაძლებელია ნაწილობრივი გრაფიკი). სულ: 540 აკადემიური საათი (თეორია 190, პრაქტიკა 280, დამოუკიდებელი სწავლა 40, საბოლოო შეფასება 20). ფორმატი: კომპეტენციებზე დაფუძნებული სწავლება — თეორია კლასში და ზედამხედველობით პრაქტიკა (დაახლ. 52% პრაქტიკა).

**როგორ შეფასდება ჩემი კომპეტენცია?**

შეფასება მოიცავს მიმდინარე შეფასებას (ტესტები და პრაქტიკული დავალებები), სახელოსნოში შესრულებულ სამუშაოს და საბოლოო პრაქტიკულ გამოცდას.

**რომელ დოკუმენტს მივიღებ წარმატებით დასრულების შემდეგ?**

წარმატებით დასრულებისა და საბოლოო შეფასების ჩაბარების შემდეგ მიიღებთ პროგრამის დასრულების სერტიფიკატს. პროგრამის დეტალები (სილაბუსი და სწავლის შედეგები) ხელმისაწვდომია ონლაინ, როგორც ოფიციალური დანართი, სერტიფიკატზე განთავსებული ბმულით.

**სასწავლო გეგმა**

ბლოკი	თემები
<p><b>კვირები 1-2 (60 სთ):</b>  <b>შრომის უსაფრთხოება და ობიექტის წესები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 1: შრომის უსაფრთხოების ინსტრუქტაჟი, პირადი დაცვის საშუალებები, საფრთხეების იდენტიფიცირება, უსაფრთხო სამუშაო პრაქტიკა</li> <li>• კვირა 1: სამუშაო ადგილის ორგანიზება (5S), ინსტრუმენტების უსაფრთხო გამოყენება, ინციდენტების დაფიქსირება და შეტყობინება</li> <li>• კვირა 1: შესავალი პროფესიულ საქმიანობაში: სამუშაოს ფარგლები და მოქმედი სტანდარტები</li> <li>• კვირა 2: მასალების დამუშავებისა და შენახვის საფუძვლები</li> <li>• კვირა 2: გარემოს დაცვისა და ნარჩენების მართვის საბაზისო მოთხოვნები</li> <li>• კვირა 2: ობიექტზე კომუნიკაცია და გუნდური მუშაობის საფუძვლები</li> </ul>

<p><b>კვირები 3–4 (60 სთ): ინსტრუმენტები, მოწყობილობა და გაზომვები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 3: ხელის და ელექტრო ინსტრუმენტები: დანიშნულება, შერჩევა და უსაფრთხო გამოყენება</li> <li>• კვირა 3: გაზომვა და მონიშვნა: დონეები, კუთხსახაზები, რულეტები, □□□□□/დამქანცავი ძაფი</li> <li>• კვირა 3: პრაქტიკა: გაზომვების სიზუსტე და ინსტრუმენტის მოვლა</li> <li>• კვირა 4: სამაგრები, წებოვანი მასალები და სახარჯოები: შერჩევის კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 4: საფუძვლის/კვანძების მომზადების პრინციპები მეტალოკონსტრუქციების სამუშაოებისთვის</li> <li>• კვირა 4: პრაქტიკა: მარტივი კვანძები და ხარისხის კონტროლი საკონტროლო სიით</li> </ul>
<p><b>კვირები 5–6 (60 სთ): ნახაზები, სპეციფიკაციები და სტანდარტები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 5: ნახაზების, სიმბოლოების და სპეციფიკაციების კითხვა (მეტალოკონსტრუქციები)</li> <li>• კვირა 5: ტოლერანსები, გასწორება/ალინება და მიღების კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 5: დოკუმენტაცია: სამუშაო დავალებები, საკონტროლო სიები და ჩანაწერები</li> <li>• კვირა 6: მონიშვნა/გეგმარება და მომზადება მონტაჟისთვის</li> <li>• კვირა 6: მასალების მოცულობის განსაზღვრა და სამუშაოს თანმიმდევრობა</li> <li>• კვირა 6: პრაქტიკა: მონიშვნა/განლაგება ნახაზის მიხედვით</li> </ul>
<p><b>კვირები 7–8 (60 სთ): მასალები და კომპონენტები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 7: მეტალოკონსტრუქციების მასალები: ტიპები, თვისებები და დეფექტები</li> <li>• კვირა 7: მასალების თავსებადობა და ზედაპირების/სუბსტრატების მომზადება</li> <li>• კვირა 7: პრაქტიკა: უსაფრთხო დამუშავება და მომზადება</li> <li>• კვირა 8: საბაზისო მეთოდები და ტექნოლოგიური მიდგომები (დემონსტრაციები)</li> <li>• კვირა 8: ხარისხის კონტროლის წერტილები და ხშირი შეცდომები</li> <li>• კვირა 8: პრაქტიკა: კონტროლირებადი პრაქტიკული დავალება (საბაზისო)</li> </ul>

<p><b>კვირები 9–10 (60 სთ): პრაქტიკული სამუშაოები (საბაზისო დონე)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 9: მეტალოკონსტრუქციების მემონტაჟის საბაზისო პრაქტიკული სამუშაოები (ზედამხედველობით)</li> <li>• კვირა 9: სამუშაოს თანმიმდევრობა და დროის მართვის საბაზისო მიდგომები</li> <li>• კვირა 9: პრაქტიკა: საბაზისო დავალების შესრულება დოკუმენტაციით</li> <li>• კვირა 10: შეერთებების/კვანძების საფუძვლები და მიღების კრიტერიუმები (საჭიროების შემთხვევაში)</li> <li>• კვირა 10: ტიპური დეფექტების გამოსწორება და გადაკეთების პროცედურები</li> <li>• კვირა 10: პრაქტიკა: დავალების განმეორება ხარისხის საკონტროლო სიის შესაბამისად</li> </ul>
<p><b>კვირები 11–12 (60 სთ): პრაქტიკული სამუშაოები (გაფართოებული დონე)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 11: მეტალოკონსტრუქციების მემონტაჟის გაფართოებული სამუშაოები: რთული სცენარები და სიზუსტის მოთხოვნები</li> <li>• კვირა 11: შეზღუდვებში მუშაობა: კუთხეები, შეერთებები, გამყვანები/გავლები</li> <li>• კვირა 11: პრაქტიკა: გაფართოებული დავალებების კომპლექტი ინსტრუქტორის უკუკავშირით</li> <li>• კვირა 12: სხვა სპეციალობებთან ინტეგრაცია და ჩაბარების მოთხოვნები</li> <li>• კვირა 12: მასალების ეფექტური გამოყენება და ხარჯების საბაზისო გააზრება</li> <li>• კვირა 12: პრაქტიკა: ჩასაბარებლად მზად სამუშაოს შესრულება</li> </ul>
<p><b>კვირები 13–14 (60 სთ): შემოწმება, ტესტირება და დიაგნოსტიკა</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 13: შემოწმების პროცედურები და მიღების კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 13: ტესტირება/ვერიფიკაცია მეტალოკონსტრუქციების სამუშაოებისთვის</li> <li>• კვირა 13: დიაგნოსტიკის სამუშაო პროცესი და კორექტირებელი ქმედებები</li> <li>• კვირა 14: დოკუმენტაცია: საბოლოო ანგარიში და შესრულებული სამუშაოს ჩანაწერები (საჭიროების შემთხვევაში)</li> <li>• კვირა 14: კლიენტთან კომუნიკაცია და დეფექტების მართვა</li> <li>• კვირა 14: საბოლოო დავალებისთვის მომზადება</li> </ul>

<p><b>კვირები 15–16 (60 სთ):</b>  <b>საბოლოო დავალება და</b>  <b>კომპეტენციის შეფასება</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 15: საბოლოო დავალება: სრული ციკლის პრაქტიკული სამუშაო სპეციფიკაციის მიხედვით</li> <li>• კვირა 15: დოკუმენტაციის მომზადება: საკონტროლო სია, გაზომვები, მასალების სია</li> <li>• კვირა 15: სასინჯო შეფასება და სწორების მიმართულებით მენტორინგი</li> <li>• კვირა 16: საბოლოო პრაქტიკული გამოცდა + დოკუმენტაციის შემოწმება</li> <li>• კვირა 16: პორტფოლიოს ჩაბარება და უკუკავშირის შეხვედრა</li> <li>• კვირა 16: სამუშაო გარემოსთვის მზადყოფნა და უსაფრთხოების კულტურა</li> </ul>
<p><b>კვირები 17–18 (60 სთ):</b>  <b>პროფესიული პრაქტიკა</b>  <b>და სამუშაო მზადყოფნა</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 17: ზედამხედველობით პრაქტიკა: ძირითადი სამუშაოების განმეორება კომპეტენტურობამდე</li> <li>• კვირა 17: ხარისხის საკონტროლო სიის გამოყენება და დოკუმენტაცია</li> <li>• კვირა 17: დროისა და რესურსების დაგეგმვა (ვარჯიშები)</li> <li>• კვირა 18: ზედამხედველობით პრაქტიკა: განსხვავებული სამუშაოები და ხარვეზების აღმოფხვრა</li> <li>• კვირა 18: გუნდური მუშაობა და ჩაბარების პრაქტიკა</li> <li>• კვირა 18: შეფასებისთვის მომზადება</li> </ul>