

# ფასადის იზოლირებით მომპირკეთებელი

პროგრამის ოფიციალური დანართი

<b>კოდი</b>	FI
<b>ხანგრძლივობა</b>	4–6 თვე (შესაძლებელია მოქნილი გრაფიკის ინდივიდუალურად შეთანხმება ბენეფიციარებისთვის).
<b>სასწავლო დრო</b>	სულ: 480 აკადემიური საათი (თეორია 180, პრაქტიკა 240, დამოუკიდებელი სწავლა 40, საბოლოო შეფასება 20).

## მიმოხილვა

პროგრამა «Facade-insulator» 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 — ფასადის თბოიზოლაციის სისტემები: მასალები, მონტაჟი, ბადე და ფინიშური ფენების 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

## შეფასება

---

შეფასება მოიცავს მიმდინარე შეფასებას (ტესტები და პრაქტიკული დავალებები), სამუშაოს სახელოსნოში 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 «ფასადის იზოლირებით მომპირკეთებელი»?**

წინასწარი პროფესიული გამოცდილება სავალდებულო არ არის. პროგრამა იწყება შრომის უსაფრთხოებითა და სანციის ტექნიკებით და შემდეგ გადადის ზედამხედველობით პრაქტიკულ სამუშაოებზე.

## რა ხანგრძლივობისაა სწავლება და როგორ არის ორგანიზებული?

დაახლოებით 4 თვე (შესაძლებელია ნაწილობრივი გრაფიკი). სულ: 480 აკადემიური საათი (თეორია 190, პრაქტიკა 250, დამოუკიდებელი სწავლა 40, საბოლოო შეფასება 20). ფორმატი: კომპეტენციებზე დაფუძნებული სწავლება, რომელიც აერთიანებს თეორიას კლასში და ზედამხედველობით პრაქტიკულ სახელოსნოს (დაახლ. 52% პრაქტიკა).

## როგორ შეფასდება ჩემი კომპეტენცია?

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

## რომელ დოკუმენტს მივიღებ წარმატებით დასრულების შემდეგ?

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

## სასწავლო გეგმა

ბლოკი	თემები
<b>კვირები 1-2 (60 სთ): უსაფრთხოება და ობიექტის წესები</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• კვირა 1: შრომის უსაფრთხოების ინსტრუქტაჟი, ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები (PPE), საფრთხეების იდენტიფიცირება, უსაფრთხო სამუშაო პრაქტიკა</li><li>• კვირა 1: სამუშაო ადგილის ორგანიზება (5S), ინსტრუმენტების უსაფრთხო გამოყენება, ინციდენტების შეტყობინების პროცედურა</li><li>• კვირა 1: შესავალი პროფესიაში: სამუშაოების ფარგლები და შესაბამისი სტანდარტები</li><li>• კვირა 2: მასალებთან მუშაობის საფუძვლები, დატვირთვა-გადმოტვირთვა და სათავსოში განთავსება</li><li>• კვირა 2: გარემოს დაცვის მოთხოვნების და ნარჩენების მართვის საფუძვლები ობიექტზე</li><li>• კვირა 2: ობიექტზე სამუშაო კომუნიკაცია და ბრიგადაში თანამშრომლობის 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, კუთხსაზაზები, საზომი ლენტები, ლუბა (plumb); გეომეტრიის კონტროლი</li> <li>• კვირა 3: პრაქტიკა: გაზომვის სიზუსტე, ინსტრუმენტების მოვლა, შენახვა და მომსახურება</li> <li>• კვირა 4: სამაგრები, ნებოვანი შემადგენლობები და სახარჯი მასალები: დანიშნულება და შერჩევის კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 4: საფუძვლის მომზადება: განმენდა, გასწორება, პრაიმირება; ადჰეზიის მოთხოვნები</li> <li>• კვირა 4: პრაქტიკა: მარტივი კვანძები/ანკობები; ხარისხის საკონტროლო სიის გამოყენება</li> </ul>
<p><b>კვირები 5–6 (60 სთ): გეგმები/ნახაზები და სტანდარტები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 5: ნახაზების, სიმბოლოების და სპეციფიკაციების წაკითხვა</li> <li>• კვირა 5: ტოლერანსები, გასწორება/შესწორება და მიღების კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 5: სამუშაო დოკუმენტაცია: დავალებები, ჟურნალები და საკონტროლო სიები</li> <li>• კვირა 6: მონიშვნა და მომზადება ფასადის თბოიზოლაციის სისტემის მონტაჟისთვის</li> <li>• კვირა 6: მასალების გამოთვლა და სამუშაოების თანმიმდევრობის დაგეგმვა</li> <li>• კვირა 6: პრაქტიკა: ნახაზზე დაფუძნებული მონიშვნის (set-out) დავალება და სიზუსტის კონტროლი</li> </ul>
<p><b>კვირები 7–8 (60 სთ): მასალები და კომპონენტები</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 7: ფასადის თბოიზოლაციის სისტემების (ETICS) მასალები და ელემენტები: ტიპები, თვისებები, დეფექტები და შენახვის პირობები</li> <li>• კვირა 7: მასალების თავსებადობა, საფუძვლის მოთხოვნები და ზედაპირის მომზადება</li> <li>• კვირა 7: პრაქტიკა: ნებოვანი/შპაკლისა და თაბაშირის ნარეგების უსაფრთხო მომზადება, დოზირება და მოსამზადებელი სამუშაოები</li> <li>• კვირა 8: თბოიზოლაციის მონტაჟის, არმირების და დამცავი-დეკორატიული ფენების მოწყობის საბაზისო მეთოდები (დემონსტრაციებით)</li> <li>• კვირა 8: ხარისხის საკონტროლო წერტილები და გავრცელებული შეცდომები ფასადის თბოიზოლაციის მოწყობისას</li> <li>• კვირა 8: პრაქტიკა: ტექნოლოგიური ბარათის მიხედვით საბაზისო დავალების შესრულება</li> </ul>

<p><b>კვირები 9–10 (60 სთ): პრაქტიკული დავალებები (საბაზისო)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 9: ფასადის იზოლირებით მომპირკეთებლის ძირითადი პრაქტიკული ოპერაციები: ზედამხედველობითი საბაზისო სამუშაოები</li> <li>• კვირა 9: ოპერაციების თანმიმდევრობა და დროის დაგეგმვა ETICS-ის ტიპური კვანძებისთვის</li> <li>• კვირა 9: პრაქტიკა: საბაზისო დავალების შესრულება გაზომვებით და დოკუმენტაციის შევსებით</li> <li>• კვირა 10: საბაზისო ფენის არმირება და ფინიშის საფუძვლები (საჭიროების მიხედვით); ზედაპირის ხარისხის კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 10: გავრცელებული დეფექტების გასწორება და გადაკეთების (rework) პროცედურები</li> <li>• კვირა 10: პრაქტიკა: დავალების განმეორებით შესრულება ხარისხის საკონტროლო სიის შესაბამისობამდე</li> </ul>
<p><b>კვირები 11–12 (60 სთ): პრაქტიკული დავალებები (გაფართოებული)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 11: გაფართოებული პრაქტიკული სამუშაოები: რთული ETICS კვანძები და სიზუსტის გაზრდილი მოთხოვნები</li> <li>• კვირა 11: შეზღუდვებთან მუშაობა: კუთხეები, შეერთებები, ღიობები და კომუნიკაციების გამტარები</li> <li>• კვირა 11: პრაქტიკა: სირთულის გაზრდილი დავალებების კომპლექტი ინსტრუქტორის უკუკავშირით</li> <li>• კვირა 12: მიმდებარე სამუშაოებთან კოორდინაცია: შეერთებები, ინტერფეისები და ჩაბარების მოთხოვნები</li> <li>• კვირა 12: მასალების ეფექტიანი გამოყენება და ხარჯების საბაზისო გათვალისწინება დაგეგმვისას</li> <li>• კვირა 12: პრაქტიკა: სამუშაოს შესრულება ჩაბარებისთვის მზადყოფნის კრიტერიუმების შესაბამისად</li> </ul>
<p><b>კვირები 13–14 (60 სთ): შემოწმება, ტესტირება და დიაგნოსტიკა</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 13: კონტროლის პროცედურები და მიღების კრიტერიუმები</li> <li>• კვირა 13: შემოწმების/ვერიფიკაციის მეთოდები, რომლებიც გამოიყენება ფასადის თბოიზოლაციის მოწყობისას</li> <li>• კვირა 13: დეფექტების მიზეზების დადგენის სამუშაო ალგორითმი და კორექტირებელი მოქმედებები</li> <li>• კვირა 14: დოკუმენტაცია: საბოლოო ანგარიში, შესრულებული სამუშაოების ჩანაწერები (საჭიროების შემთხვევაში)</li> <li>• კვირა 14: წარმოებითი კომუნიკაცია დამკვეთთან/ ზედამხედველობასთან და დეფექტების მართვა</li> <li>• კვირა 14: საბოლოო პრაქტიკული დავალების (capstone) მომზადება</li> </ul>

<p><b>კვირები 15–16 (60 სთ):</b>  <b>საბოლოო პროექტი და</b>  <b>კომპეტენციის შეფასება</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კვირა 15: საბოლოო პრაქტიკული დავალება: სამუშაოების სრული ციკლის შესრულება ტექნიკური დავალების/სპეციფიკაციის მიხედვით</li> <li>• კვირა 15: დოკუმენტაციის მომზადება: საკონტროლო სია, გაზომვები, მასალების უწყისი</li> <li>• კვირა 15: საცდელი შეფასება და შედეგებზე დაფუძნებული კორექტირებელი მენტორინგი</li> <li>• კვირა 16: საბოლოო პრაქტიკული გამოცდა და დოკუმენტაციის გადახედვა</li> <li>• კვირა 16: შესრულებული სამუშაოების პორტფოლიოს წარდგენა და უკუკავშირის შეხვედრა</li> <li>• კვირა 16: უსაფრთხოების მოთხოვნები და სამუშაო დისციპლინა სამუშაოების შესრულებისას</li> </ul>
---	--