

**REPUBLIKA E SHQIPËRISË**  
**MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË**  
**Drejtoria Rajonale e Ofrimit të Formimit Profesional Publik Nr 1.Tiranë**

## **PROGRAMI**

### **I KURSIT TË VEÇANTË**

**“MONTIM DHE MIRËMBAJTJE ASHENSORI ”**

**KODI: MMA-20**

Miratoi

DREJTOR

.....

**Tiranë, 2020**

# **PROGRAMI I KURSIT TË VEÇANTË**

## **“Montim dhe mirëmbajtje ashensori ”**

**(MMA-20)**

### **I. Profili Profesional I MONTUESIT DHE MIRËMBAJTËSIT TË ASHENSORIT.**

#### ***a) Karakteristikat e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.***

Montuesi dhe mirëmbajtësi i ashensorit është i aftë të **kryejë detyra** profesionale si i punësuar në kompani të ndryshme të cilat kryejnë montimin, mirëmbajtjen e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse.

Për realizimin me sukses të këtyre detyrave, Montuesi dhe mirëmbajtësi i ashensorit duhet që të zotërojë **njohuri** profesionale që kanë të bëjnë me konceptet dhe procedurat bazë, si dhe **shprehje** profesionale që lidhen me veprimtarinë profesionale të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.

Suksesi i Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit është i lidhur ngushtë dhe me **sjellje** (qëndrime) të tilla si: shkathhtësia, qetësia, kujdesi, përqendrimi, korrektësia, disiplina etj., sjellje që e ndihmojnë atë të plotësojë kërkesat dhe përballojë vështirësitë e punës.

#### ***b) Mundësitë e punësimit dhe karriera profesionale e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit .***

Profesioni Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit është i lidhur ngushtë me procedurat e punës që kryen në montim dhe mirëmbajtje të ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse. Specialisti montator i ka të gjitha mundësitë për të përparuar në profesion. Nëpërmjet kualifikimit të mëtijshëm apo trajnimit nëpërmjet punës duke kaluar në proceset e montimit, studimin e përvetësimit e vazhdueshëm të pjesës teorike e praktike të këtij profesioni, ai mund të hapi një biznes të vetin për montimin e ashensorëve, ose mirëmbajtjen e tyre. Ky kurs i përgatit kursantët me kompetenca profesionale për të ushtruar veprimtari profesionale të përfshira në njësinë “Montues dhe mirëmbajtës ashensori”, me kod 7224.01, referuar Listës Kombëtare të Profesioneve.

### **II. Kompetencat që fitojnë kursantët në përfundim të Kursit për “Montim dhe mirëmbajtje ashensori”.**

Në përfundin të Kursit për “**Montim dhe mirëmbajtje ashensori**”, kursantët do të jenë të aftë të:

- përdorin skema dhe skica “tip “ të ashensorëve që do të montojnë;
- kryejnë kontrollin për kërkesat teknike të ambjentit të montimit;
- mirëmbajnë mjetet, materialet, pajisjet dhe mjedisin e punës;
- kryejnë matje teknike;
- kryejnë skema të montimit të ashensorit;
- kryejnë montimin e shinave të ashensorit;
- kryejnë montimin e cilindrave hidralike të ashensorit hidraulik;
- kryejnë montimin e dyerve të ashensorit;
- kryejnë montimin e platformës së ashensorit;
- kryejnë montimin e gabinit të ashensorit;
- kryejnë montimin e platformes levizëse;
- kryejnë montimin e kavove dhe kundrapeshat e ashensorit;
- kryejnë montimin e dyerve të kateve të ashensorit;

- kryejnë montimin e pjesëve elektrike të ashensorit;
- kryejnë montimin dhe lidhin pjesët elektrike në rrjet;
- kryejnë montimit e ashensorit;
- kryejnë montimin e shkallëve vetëlëvizëse;
- kryejnë komandimin automatik ashensorit;
- kryejnë kolaudimin mekanik dhe përfundimtar të ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse;
- riparojnë defektet e mundëshme të ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse;
- mirëmbajnë ashensorët dhe shkallët vetëlëvizëse;
- zbatojnë standardet për montimit e ashensorit;
- zbatojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit;
- zbatojnë legjislacionit dhe kodin e punës;
- komunikojnë me etikë profesionale.

### III. Kërkesat e pranimit në Kursin për “Montim dhe mirëmbajtje ashensori”.

Pjesëmarrësit në Kursin për “**Montim dhe mirëmbajtje ashensori**” duhet të jenë mbi 18 vjeç, të kenë përfunduar arsimin e mesëm dhe të kenë kualifikime ose përvojë pune si mekanik.

### IV. Kohëzgjatja e Kursit për “Montim dhe mirëmbajtje ashensori”.

320 orë mësimore,  
ku 1 orë mësimore = 45 minuta

### V. Modulet e Kursit për “Montim dhe mirëmbajtje ashensori”.

| Nr | Titulli i Modullit                                                    | Kodi      | Kohëzgjatja                                                                        | Rezultatet Mësimore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Hyrje në profesionin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.     | MMA-01-20 | 30 orë mësimore<br><br>Rekomandohet:<br>80% Teori<br>10% Praktikë<br>10% Vlerësime | 1. Kursanti përshkruan profesionin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.<br>2. Kursanti përshkruan veçoritë e makinerive dhe paisjeve ngritëse transportuese.<br>3. Kursanti përshkruan ashensorët dhe shkallët vetëlëvizëse.<br>4. Kursanti dallon veglat, pajisjet dhe materialet për instalimin e ashensoreve.<br>5. Kursanti përshkruan rregullat e sigurisë dhe mbrojtjes së mjedisit në montimin dhe mirëmbajtjen e ashensoreve |
| 2  | Ndërtimi i ashensorit elektrik, hidraulik dhe shkallëve vetëlëvizëse. | MMA-02-20 | 20 orë mësimore<br><br>Rekomandohet:<br>60% Teori<br>30% Praktikë<br>10% Vlerësime | 1. Kursanti përshkruan pjesët kryesore të ashensorit mekanik dhe hidraulik .<br>2. Kursanti përshkruan skemën e lëvizjes dhe frenimit të ashensorit.<br>3. Kursanti përshkruan parametrat teknike të shkallëve vetëlëvizëse.<br>4. Kursanti ndërton skemën e montimit të ashensorit dhe kryen montimin e tij.                                                                                                                                |

|   |                                                             |           |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Montimi mekanik i ashensorit.                               | MMA-03-20 | 60 orë mësimore<br><br>Rekomandohet:<br>10% Teori<br>80% Praktikë<br>10% Vlerësime | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kursanti monton udhëzuesin e kabinës dhe kundrapeshave.</li> <li>2. Kursanti monton sistemin e fuqisë që vë në lëvizje ashensorin dhe shkallën vetëlëvizëse.</li> <li>3. Kursanti monton platformën lëvizëse.</li> <li>4. Kursanti monton dyert e kateve dhe kabinës së ashensorit.</li> </ol>                                                                                                                                          |
| 4 | Montimi i paisjeve elektrike të dhe elektronike ashensorit. | MMA-04-20 | 60 orë mësimore<br><br>Rekomandohet:<br>10% Teori<br>80% Praktikë<br>10% Vlerësime | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kursanti përshkruan veçoritë mbi elektricitetin dhe paisjet elektrike në përbërjen e ashensorit.</li> <li>2. Kursanti përshkruan veçoritë e elektronikës, dhe parametrat bazë të matjeve elektrike.</li> <li>3. Kursanti kryen lidhjet e paisjeve elektrike në kabinë dhe në ashensorin inverter.</li> <li>4. Kursanti monton elementet e sigurisë së ashensorit.</li> <li>5. Kursanti vendos në punë manualisht ashensorin.</li> </ol> |
| 5 | Montimi i shkallëve vetëlëvizëse.                           | MMA-05-20 | 60 orë mësimore<br><br>Rekomandohet:<br>10% Teori<br>80% Praktikë<br>10% Vlerësime | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kursanti monton konstruksionin e shkallëve vetëlëvizëse.</li> <li>2. Kursanti monton grupin e fuqisë dhe sistemin e komandimit (koromanos) të shkallëve vetëlëvizëse.</li> <li>3. Kursanti e monton elementët e sigurisë të shkallëve vetëlëvizëse.</li> </ol>                                                                                                                                                                          |
| 6 | Sistemi i komandimit automatik.                             | MMA-06-20 | 30 orë mësimore<br><br>Rekomandohet:<br>10% Teori<br>80% Praktikë<br>10% Vlerësime | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kursanti kryen programimin e komandimit automatik të ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse.</li> <li>2. Kursanti përdor programimin e sistemit të komandimit dhe kontrollit automatik të ashensorit.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                         |
| 7 | Kolaudimi mekanik i ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse.  | MMA-07-20 | 20 orë mësimore<br><br>Rekomandohet:<br>10% Teori<br>80% Praktikë<br>10% Vlerësime | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kursanti kryen kolaudimin përfundimtar të ashensorit dhe parametrave të punës së ashensorit .</li> <li>2. Kursanti ploteson dokumentacionin e kërkesave teknike të montimit së ashensorit.</li> <li>3. Kursanti ploteson dokumentacionin për certifikimin dhe administrimin e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse.</li> </ol>                                                                                                        |

|          |                                                                                    |                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8</b> | Riparimi i defekteve të ashensorit, shkallëve vetëlëvizëse dhe mirëmbajtja e tyre. | <b>MMA-08-20</b> | 40 orë mësimore<br><br>Rekomandohet:<br>10% Teori<br>80% Praktikë<br>10% Vlerësime | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kursanti diagnostikon defektet gjatë punës së ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse.</li> <li>2. Kursanti kryen riparimin e defekteve në ashensore dhe shkallët vetëlëvizëse.</li> <li>3. Kursanti harton kontratat për mirëmbajtjen e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse.</li> <li>4. Kursanti ndërton grafikun e shërbimeve që i kryen ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse.</li> </ol> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VI. Vlerësimi dhe Certifikimi

Kursantët vlerësohen nga instruktorët e Kursit për të gjitha Rezultatet Mësimore që përmbajnë të gjitha Modulet e Kursit dhe nëse vlerësohen pozitivisht, futen në Provimin përfundimtar teoriko-praktik.

Nëse vlerësohen pozitivisht edhe në Provimin përfundimtar teoriko-praktik, kursantët fitojnë Certifikatën përkatëse që njihet nga MFE.

## VII. Përshkruesit e Moduleve të Kursit për “Montim dhe mirëmbajtje ashensori”

### 1. Moduli “Hyrje në profesionin e “Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit ”

| <i>PERSHKRUESI I MODULIT</i>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Titulli dhe kod                                                  | <b>HYRJE NË PROFESIONIN E MONTUESIT DHE MIRËMBAJTËSIT TË ASHENSORIT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>MMA-01-20</b> |
| <b>Qëllimi i modulit</b>                                         | Nje modul teorik që i njeh kursantët me ndërtimin dhe funksionimin e ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse, me mjetet dhe materialet e punës si dhe me rregullat e sigurisë në punë.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| <b>Kohëzgjatja e modulit</b>                                     | 30 orë mësimore<br>Rekomandohet: 80% Teori; 10% Praktikë; 10% Vlerësime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| <b>Niveli i parapëlqyer për pranim</b>                           | Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar dhe të jenë mbi 18 vjeç.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| <b>Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe procedurat e vlerësimit</b> | <p><b>RM 1 Kursanti përshkruan profesionin e montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit .</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të argumentojë historikun, qëllimin dhe rendësinë e shërbimeve;</li> <li>- të përshkruajë funksionet dhe detyrat kryesore të montuesit dhe mirëmbajtësit ashensori;</li> <li>- të përshkruajë mjedisin, vendin dhe kushtet e punës të organizimit të punës së montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorëve;</li> <li>- të përshkruajë paisjet, mjetet dhe veglat e punës;</li> <li>- të mirëmbajë pajisjet, mjetet dhe veglat e punës;</li> <li>- të përshkruajë karrierën profesionale të montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorëve.</li> </ul> <p><b>Instrumentet e vlerësimit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pyetje - përgjigje me gojë.</li> <li>- Pyetje - përgjigje me shkrim.</li> </ul> <p><b>RM 2 Kursanti përshkruan veçoritë e makinerive dhe paisjeve ngritëse transportuese .</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të përshkruajë llojet e makinerive dhe paisjeve ngritëse transportuese, karakteristikat e tyre;</li> <li>- të përshkruajë vincat dhe transportiret, fushat e përdorimit të tyre;</li> <li>- të përshkruajë transportin me teleferik;</li> <li>- të përshkruajë fushat e përdorimit të ashensorëve;</li> <li>- të përshkruajë shkallët dhe tapetet vetëlëvizëse fusha e përdorimit të tyre.</li> </ul> <p><b>Instrumentet e vlerësimit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pyetje - përgjigje me gojë.</li> </ul> |                  |

- Pyetje - përgjigje me shkrim.

### **RM 3 Kursanti përshkruan ashensorët dhe shkallët vetëlëvizëse.**

#### ***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të përshkruajë llojet e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse;
- të tregojë klasifikimin e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse;
- të përshkruajë ashensorët në forme karike dhe në formë shale;
- të përshkruajë ambjentet e instalimeve të ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse.

#### ***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Pyetje - përgjigje me shkrim

### **RM 4 Kursanti dallon veglat, pajisjet dhe materialet për instalimin e ashensoreve.**

#### ***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të dallojë dhe përshkruajë veglat e punës për montimin e ashensorit ;
- të dallojë dhe përshkruajë pajisjet e punës montimin e ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse;
- të dallojë dhe përshkruajë materialet e punës për montimin e ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizës;
- të klasifikojë armaturat sipas grupeve përkatëse;
- të shpjegojë funksionin e armaturave sipas grupeve;
- të përshkruajë aksesoret e montimit dhe fiksimit të ashensorëve;
- të përshkruajë veglat matëse që përdoren gjatë montimit të ashensorëve;
- të përshkruajë veglat dhe instrumentet e punës që përdoren gjatë montimit të ashensorëve;
- të mirëmbajë veglat dhe instrumentet e punës.

#### ***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Pyetje - përgjigje me shkrim.

### **RM 5 Kursanti përshkruan rregullat e sigurisë dhe mbrojtjes së mjedisit në montimin dhe mirëmbajtjen e ashensorëve.**

#### ***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të përshkruajë uniformën e duhur përpara fillimit të punës;
- të përzgjedhë mjetet dhe masat mbrojtëse gjatë montimit të ashensorit;
- të përshkruajë rregullat e sigurimit teknik në punë;
- të përshkruajë rregullat për punën në lartësi;
- të përshkruajë rregullat për mbrojtjen nga zjarri;
- të përshkruajë rregullat për mbrojtjen nga rryma elektrike;
- të përshkruajë demonstrojë veprimet për dhënien e

- ndihmës së parë për të dëmtuarit gjatë punës;
- të përshkruajë rregullat për ruajtjen e mjedisit gjatë montimit të ashensorit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Pyetje - përgjigje me shkrim.

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Udhëzime për zbatimin e modulit</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe mjediset e punës së repartit të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.</li> <li>- Rekomandohen dhe vizita ose praktika në biznese që kryejnë veprimtari të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.</li> <li>- Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objekte konkrete, si dhe demonstrime të proceseve të punës që trajton moduli.</li> <li>- Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.</li> <li>- Kursantët duhet të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë.</li> <li>- Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi të verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul.</li> <li>- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha</li> <li>- kriterëve të realizimit të specifikuara për çdo rezultat të të mësuarit.</li> </ul> |
| <b>Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit</b> | <p>Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet dhe materialet e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasë mësimore e pajisur me mjete dhe materiale pamore.</li> <li>- Mjedise reale të punës, ose kabinet për realizimin e kursit.</li> <li>- Kompleti i materialeve, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës në kabinetin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit .</li> <li>- Kataloge, rregullore, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 2. Moduli “Ndërtimi i ashensorit elektrik, hidraulik dhe shkallëve vetëlëvizëse.”

| PERSHKRUESI I MODULIT                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Titulli dhe kodi                                          | NDËRTIMI I ASHENSORIT ELEKTRIK, HIDRAULIK DHE SHKALLËVE VETËLËVIZËSE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MMA-02-20 |
| Qëllimi i modulit                                         | Një modul që njeh kursantët me veçoritë e pjesëve ndërtuese të ashensorit elektrik, ashensorit hidraulik, shkallëve vetëlëvizëse si dhe me skemën e lëvizjes dhe frenimit të ashensorit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| Kohëzgjatja e modulit                                     | 20 orë mësimore<br>Rekomandohet: 60% Teori; 30% Praktikë; 10% Vlerësime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Niveli i parapëlqyer për pranim                           | Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar dhe të jenë mbi 18 vjeç dhe të kenë kryer Modulin “Hyrje në profesionin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe procedurat e vlerësimit | <p><b>RM 1 Kursanti përshkruan pjesët kryesore të ashensorit mekanik dhe hidraulik.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të përshkruajë pjesët kryesore të ashensorit;</li> <li>- të përshkruajë dhomën e makinerisë, karakteristikat dhe pjesët përbërëse të saj;</li> <li>- të përshkruajë agregatin e vënies në levizje të ashensorit, llojet, pjesët përbërëse të tij;</li> <li>- të përshkruajë karakteristikat e udhëzuesëve të kabinës së ashensorit;</li> <li>- të tregojë udhëzuesin e kondrapeshave të ashensorit;</li> <li>- të përshkruajë veçoritë konstruktive të litarëve që përdoren te ashensorët ;</li> <li>- të përshkruajë ndertimin e kabinës së ashensorit konstruksionin i tij;</li> <li>- të përzgjedhë materialet dhe të përmbush kërkesa teknike të kabinës në prodhim dhe montim;</li> <li>- të përshkruajë funksionimin e ashensorit hidraulik, fushat e përdorimit të tij;</li> <li>- të tregojë elementët kryesorë në përbërjen e ashensorit hidraulik.</li> </ul> <p><b>Instrumentet e vlerësimit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pyetje - përgjigje me gojë.</li> <li>- Pyetje - përgjigje me shkrim.</li> </ul> <p><b>RM 2 Kursanti përshkruan skemën e lëvizjes dhe frenimit të ashensorit.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të përshkruajë matjet teknike;</li> </ul> |           |

- të përshkruajë skema të ndryshme të përdorimit në funksionimin e ashensorëve;
- të përshkruajë elementët që marin pjesë në ashensor dhe demostrojë mënyrat e transmetimit të tyre;
- të përshkruajë elementët e sigurisë të frenimi i zakonshëm dhe frenat e emergjencës;
- të përshkruajë llojet dhe ndërtimin e amortizatorëve;
- të kontrollojë amortizatorët e vendosur në pusin (fundin) e ashensorit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Pyetje - përgjigje me shkrim.

**RM 3 Kursanti përshkruan parametrat teknike të shkallëve vetëlëvizëse.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të përshkruajë mënyrën e funksionimit të shkallëve vetëlëvizëse, fusha e përdorimit të saj;
- të tregojë parimet e punës të shkallëve vetëlëvizëse;
- të përshkruajë elementët baze të tapeteve dhe shkallëve vetëlëvizëse;
- të përshkruajë llojet e shkallëve vetëlëvizëse dhe parametra teknike të tyre;
- të përshkruajë mënyrat e prodhimit dhe të transportit të shkallëve vetëlëvizëse - aksesore ndihmës;
- të përshkruajë konstruksionin metalik dhe shkallaret e një shkalle vetëlëvizëse;
- të përshkruajë udhëzuesit e zinxhirëve, të shkallareve të shkallës vetëlëvizëse –mënyrat e montimit të tyre.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Pyetje - përgjigje me shkrim.

**RM 4 Kursanti ndërton skemën e montimit të ashensorit dhe kryen montimin e tij.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të përshkruajë procedurat për montimin e ashensorit;
- të përzgjedhë veglat paisjet dhe materialet për montimin e ashensorit;
- të ndertojë skemën e montimit të ashensorit hap pas hapi;
- të kryejë ngritjen e skelave praktikisht në të gjithë gjatësinë e pusit ku do të montohet ashensori;
- të kryejë hedhjen e përmasave të skices në planin e pusit dhe shënimi i tyre në tavanin e tij;
- të kryejë montimin e traversave ndihmëse për lëshimin e plumçeve sipas bllok skemës;

- të kryejë lëshimin e plumçeve dhe kontrollin e pusit për plotësimin e kërkesave teknike të montimit;
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

---

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe mjediset e punës së repartit të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit. Rekomandohen dhe vizita në objekte ku kryhen punime për montim apo riparim të ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse.
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objek të konkrete, si dhe demonstrime të proçeseve të punës që trajton moduli.
- Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit. Atyre duhet t’iu jepen detyra praktike, fillimisht të mbikqyrur dhe më pas, në mënyrë të pavarur.
- Kursantët duhet të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë.
- Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi të verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul.
- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuara për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit**

- Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet dhe materialet e mëposhtme:
- Klasë mësimore e pajisur me mjete dhe materiale pamore.
  - Mjedise reale të punës, kabinet për realizimin e kursit.
  - Komplet i materialeve, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës në kabinetin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
  - Kataloge, rregullore, manuale, udhëzuesa, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-

### 3. Moduli “Montimi mekanik i ashensorit ”

| PERSHKRUESI I MODULIT                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Titulli dhe kodi                                                 | MONTIMI MEKANIK I ASHENSORIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MMA-03-20 |
| <b>Qëllimi i modulit</b>                                         | Nje modul praktik që i aftëson kursantët në montimin e udhëzuesëve të kabinës dhe kundrapeshave të ashensorit, montimin e sistemit të fuqisë që vë në lëvizje ashensorin dhe shkallën vetëlëvizëse si dhe me montimin e platformës lëvizëse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| <b>Kohëzgjatja e modulit</b>                                     | 60 orë mësimore<br>Rekomandohet: 10% Teori; 80% Praktikë; 10% Vlerësime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| <b>Niveli i parapëlqyer për pranim</b>                           | Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar dhe të jenë mbi 18 vjeç dhe të kenë Modulet: “Hyrje në profesionin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit ” dhe “Ndërtimi i ashensorit elektrik, hidraulik dhe shkallëve vetëlëvizëse”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| <b>Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe procedurat e vlerësimit</b> | <p><b>RM 1 Kursanti monton udhëzuesin e kabinës dhe kundrapeshave.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të përshkruajë mënyrat e shpërndarjes së udhëzuesëve në katet e banesës të gatshme për tu montuar;</li> <li>- të përzgjedhë veglat, instrumentat matëse dhe të punës për montimin e shinave udhëzuese;</li> <li>- të kryejë të gjithë pastrimin dhe vajosjen para montimit.</li> <li>- të kryejë montimin e katër shinave të para dhe kontrolli i pozicionit reciprok të tyre me muret e pusit;</li> <li>- të kontrollojë pozicionin e tyre në lidhje me shinat dhe muret e pusit;</li> <li>- të kryejë montimin në të gjithë gjatësinë e pusit i të katër linjave të shinave udhëzuese dhe kontrolli i kërkesave teknike në vazhdimësi;</li> <li>- të përzgjedhë aksesoret që përdoren për montimin dhe fiksimin e litareve apo rripave të ashensorit;</li> <li>- të montojë skemën e inkastrimit të litareve (rripave) që transmetojnë lëvizjen e ashensorit;</li> <li>- të kryejë montimin e litarëve të ashensorit;</li> <li>- të kryejë montimin e kondrapeshave të ashensorit;</li> <li>- të mirëmbajë veglat dhe instrumentet e punës;</li> <li>- të realizojë kërkesat teknike dhe zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mrojtjes së mjedisit.</li> </ul> <p><b>Instrumentet e vlerësimit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pyetje - përgjigje me gojë.</li> <li>- Vëzhgim me listë kontrolli.</li> </ul> <p><b>RM 2 Kursanti monton sistemin e fuqisë që vë në lëvizje ashensorin dhe shkallën vetëlëvizëse.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë :</p> |           |

- të përzgjedhë veglat paisjet dhe materialet për montimin e sistemit të fuqisë së ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse;
- të tregojë elementët përbërës dhe vecoritë për çdo rast të mundshëm të këtyre sistemeve;
- të tregojë gjitha rastet që përdoren për montimin e sistemit të fuqisë që vë në lëvizje ashensorin;
- të kryejë montimin e elektromotorit të vendosur në krye të shinave;
- të kryejë montimin e agregatit elektromotor – reduktor, pulexho dhe fren të vendosur në dhomën e makinerisë, kompletimi i të gjithë elementeve pjese përbërëse të kesaj dhome në ashensor;
- të kryejë montimin e sistemit të fuqisë në shkallët vetëlëvizëse;
- të demonstrojë rastet e përdorimit të më shumë se një grup fuqie të vendosur përgjatë gjatësisë së shkallës;
- të zbatojë kërkesat teknike rregullat e sigurimit teknik;
- të mirëmbajë veglat dhe instrumentet e punës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**RM 3 Kursanti monton platformën lëvizëse.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të përzgjedhë veglat paisjet dhe materialet e duhura për montimin e platformës lëvizëse;
- të ndërtojë skemën e montimit të platformës lëvizëse (kasës së kabinës);
- të emërtojë pjesët përbërse të platformës lëvizëse.
- të montojë papucet udhëzuese;
- të montojë elementët e sigurisë;
- të realizojë plotësimin e kërkesave teknike të montimit të platformës lëvizëse;
- të mirëmbajnë paisjet dhe veglat e punës;
- të zbatojë rregullat e sigurisë dhe mbrojtjes së mjedisit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli

**RM 4 Kursanti monton dyert e kateve dhe kabinës së ashensorit**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të përshkruajë elementët përbërës të një dore kati për ashensorin elektrik;
- të përzgjedhë veglat paisjet dhe materialet e duhura për montimin dhe dyerve të kateve dhe kabinës;
- të llogarisë hapjen e murit sipas dyerve të katit

- të kryejë montimit të kasës së derës - aksesorët që përdoren;
- të kryejë vendosjen e dyerve në kasë;
- të kryejë regjistrimin paraprak të dyerve në kasë;
- të përzgjedhë elementët përbërës veglat dhe kabinën e ashensorëve sipas rastit;
- të kryejë montimin e elementëve të kabinës;
- të mirëmbajë paisjet dhe veglat e punës;
- të zbatojë rregullat e sigurisë gjatë montimit të një dere kati të ashensorit dhe gabinës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Udhëzime për zbatimin e modulit</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe mjediset e punës ose biznese që e ofrojnë këtë shërbim.</li> <li>- Rekomandohen dhe vizita dhe praktika në biznese që kryejnë veprimtari të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.</li> <li>- Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objekte konkrete, si dhe demonstrime të proceseve të punës që trajton moduli.</li> <li>- Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit. Atyre duhet t’iu jepen detyra praktike, të montojnë një derë ashensori në kate duke zbatuar proceset e punës, fillimisht të mbikqyrur dhe më pas, në mënyrë të pavarur.</li> <li>- Kursantët duhet të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë.</li> <li>- Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi të verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul.</li> <li>- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuar për çdo rezultat të të mësuarit</li> </ul> |
| <b>Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit</b> | <p>Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet dhe materialet e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasë mësimore e pajisur me mjete dhe materiale pamore.</li> <li>- Mjedise reale të punës, ose kabinet për realizimin e kursit.</li> <li>- Mjetet mbrojtëse në punë.</li> <li>- Komplet i materialeve, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës në kabinetin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit .</li> <li>- Kataloge, rregullore, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 4. Moduli “Montimi i paisjeve elektrike dhe elektronike të ashensorit ”

| PERSHKRUESI I MODULIT                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Titulli dhe kodi                                          | MONTIMI I PAISJEVE ELEKTRIKE DHE ELEKTRONIKE TE ASHENSORIT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MMA-04-20 |
| Qëllimi i modulit                                         | Nje modul teoriko-praktik që i njeh kursantët me elementët bazë të elektricitetit dhe i aftëson në montimin e paisjeve elektrike dhe elektronike të ashensorit në gabinë.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Kohëzgjatja e modulit                                     | 60 orë mësimore<br>Rekomandohet: 10% Teori; 80% Praktikë; 10% Vlerësime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Niveli i parapëlqyer për pranim                           | Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar dhe të jenë mbi 18 vjeç Ata duhet të kenë kryer Modulet: “Hyrje në profesionin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit ”, “Ndërtimi i ashensorit elektrik, hidraulik dhe shkallëve vetëlëvizëse” dhe “Montimi mekanik i ashensorit”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
| Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe procedurat e vlerësimit | <p><b>RM 1 Kursanti përshkruan veçoritë mbi elektricitetin dhe paisjet elektrike në përbërjen e ashensorit.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të përshkruajë elementët bazë të elektricitetit;</li> <li>- të përshkruajë Ligjin e Omit dhe ligjin e Lencit;</li> <li>- të përshkruajë rrymat Alternative dhe rrymat e vazhduara si dhe fushat e përdorimit;</li> <li>- të përshkruajë tensionin e lartë dhe fushat e përdorimit;</li> <li>- të përshkruajë tensionin e ulët dhe fushat e përdorimit;</li> <li>- të tregojë paisjet kryesore elektrike në përbërje të ashensorit;</li> <li>- të tregojë destinacionin e secilës paisje elektrike në punën e ashensorit;</li> <li>- të përshkruajë panelin kryesor të ashensorit destinacionin dhe elementët përbërës të tij.</li> </ul> <p><b>Instrumentet e vlerësimit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pyetje - përgjigje me gojë.</li> <li>- Pyetje - përgjigje me shkrim.</li> </ul> <p><b>RM 2 Kursanti përshkruan veçoritë e elektronikës dhe parametrat bazë të matjeve elektrike.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të përshkruajë elementët bazë të e elektroteknikës;</li> <li>- të përshkruajë parametrat e thjeshta elektrike ;</li> <li>- të tregojë madhësitë e thjeshta elektrike;</li> <li>- të përshkruajë nocionet bazë mbi matjet elektrike;</li> <li>- të përdorë njesitë matëse të parametrave elektrike;</li> </ul> |           |

- të demostrojë mënyrat e matjes të parametrave elektrike;
- të përzgjedhë aparatet matëse elektrike;
- të përdorë aparatet matëse elektrike në praktikë.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**RM 3 Kursanti kryen lidhjet e paisjeve elektrike në kabinë dhe ashensorin inverter.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të veshë uniformën e duhur përpara fillimit të punës;
- të përshkruajë elementët përbërës ,vecoritë dhe destinacionin e një ashensori inverter;
- të kryejë lidhjen e tij me elektromotorrin;
- të kryejë lidhjen e inverterit me panelin kryesor;
- të montojë elementët elektrike në pus;
- të përzgjedhë elementët dhe aksesoret plotësues të gabinës (ndricimi, aspirimi, kondicionimi, fonia, alarmi, paneli i komandimit);
- të montojë paisjet dhe elementet elektrike të kabinës së ashensorit;
- kryejë montimin e kutisë së inspektimit, lidhja e saj me kabinën dhe panelin kryesor;
- të kryejë montimin e panelit kryesor të ashensorit dhe lidhjen me rrjetin e banesës;
- të zbatojë parametrat elektrike që hyjne e dalin nga paneli kryesor elektrik – orientuese;
- kryejë montimin e panelit inverter;
- të përshkruajë skemat elektrike të lidhjes së Inverterit;
- të kryejë lidhjen elektrike praktikisht të ashensorit inverter;
- të mirëmbajë paisjet dhe veglat e punës;
- të zbatojë rregullat e sigurisë dhe mbrojtjes së mjedisit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**RM 4 Kursanti monton elementet e sigurise të ashensorit.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të veshë uniformën e duhur përpara fillimit të punës;
- të përzgjedhë veglat e punës;
- të tregojë funksionet e elementëve të sigurisë;
- të tregojë destinacionet e elementëve të sigurisë;

- të ndërtojë skemat elektrike, parametrat dhe lidhja praktikisht me elementeve e sigurisë;
- të montojë elementët e sigurisë;
- të montojë sensorët e zjarrit;
- të montojë sensoret sizmike të dridhjes së kabinës së ashensorit;
- të montojë fundor sipër dhe poshtë;
- të kryejë lidhje me pajisjen e limitatorit të shpejtësisë dhe çelsave fundore të sigurisë së kavove apo rripave;
- të montojë sensoret e mbipeshës së kabinës;
- të montojë elementët e sigurisë së dyerve ;
- të montojë elementet e sigurisë në ndriçimin e pusit ;
- të montojë elementët e sigurisë të shkallëve vetëlëvizëse;
- të tregojë funksionin e pajisjes për bllokim të skajshëm;
- të mirëmbajë paisjet dhe veglat e punës;
- të zbatojë rregullat e sigurimi teknik dhe mbrojtjes së mjedisit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli

**RM 5 Kursanti vendos në punë manualisht ashensorin.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhë veglat paisjet dhe materialet për montimin e ashensorit;
- të ndërtojë skema elektrike dhe lidhjet me rrjetin kryesor të godinës;
- të tregojë destinacionin e panelit të inspektimit;
- të kryejë montimin dhe lidhjen praktikisht të panelit të inspektimit me gabinën;
- të kryejë lidhjen e panelit të inspektimit me panelin qëndror;
- të vendosë në punë manualisht ashensorin;
- të mirëmbajë paisjet dhe veglat e punës;
- të zbatojë rregullat e sigurimi teknik dhe mbrojtjes së mjedisit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe mjediset e punës së repartit të montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
- Rekomandohen dhe vizita dhe praktika në biznese që kryejnë veprimtari të montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objek të konkrete, si dhe demonstrime të proceseve të punës që trajton moduli.

- 
- Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit. Atyre duhet t’iu jepen detyra praktike, të kryejnë lidhje të pasijeve elektrike në gabinë, fillimisht të mbikqyrur dhe më pas, në mënyrë të pavarur.
  - Kursantët duhet të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë.
  - Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul.
  - Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuar për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**Kushtet e  
e domosdoshme  
për realizimin e  
modulit**

Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet dhe materialet e mëposhtme:

- Klasë mësimore e pajisur me mjete dhe materiale pamore.
  - Mjedise reale të punës, ose kabinet për realizimin e kursit.
  - Komplet i materialeve, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës në kabinetin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
  - Katalogë, rregullore, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-

## 5. Moduli “Montimi i shkallëve vetëlëvizëse”

| PERSHKRUESI I MODULIT                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Titulli dhe kodi                                                 | MONTIMI I SHKALLËVE VETËLËVIZËSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MMA-05-20 |
| <b>Qëllimi i modulit</b>                                         | Një modul praktik që i aftëson kursantët në montimin grupit të fuqisë, montimin e sistemit të komandimit si dhe montimin e elementëve të sigurisë në shkallët vetëlëvizëse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| <b>Kohëzgjatja e modulit</b>                                     | 60 orë mësimore<br>Rekomandohet: 10% Teori; 80% Praktikë; 10% Vlerësime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| <b>Niveli i parapëlqyer për pranim</b>                           | Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar dhe të jenë mbi 18 vjeç. Ata duhet të kenë kryer Modulet: “Hyrje në profesionin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit”, “Ndërtimi i ashensorit elektrik, hidraulik dhe shkallëve vetëlëvizëse”, “Montimi mekanik i ashensorit” dhe “Montimi i paisjeve elektrike dhe elektronike të ashensorit”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| <b>Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe procedurat e vlerësimit</b> | <p><b>RM 1 Kursanti monton konstruksionin e shkallëve vetëlëvizëse.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të përzgjedhë veglat paisjet dhe materialet e duhura për konstruksionin e shkallëve vetëlëvizëse;</li> <li>- të montojë shkallën në rastin kur ajo është furnizuar e montuar në bllok;</li> <li>- të montojë pjesët e konstruksionit kur shkalla është e zmontuar;</li> <li>- të montojë udhëzuesit e shkallarëve dhe të zinxhirit e tyre;</li> <li>- të montojë shkallarët e shkallëve;</li> <li>- të montojë zinxhirët e koromanos dhe rrotat udhëzuese të tyre;</li> <li>- të montojë zinxhirët udhëzues të koromanos dhe koromanon në konstruksionin mbështetës;</li> <li>- të montojë elementet e parrakeve dhe mbulesat e tyre;</li> <li>- të mirëmbajë paisjet dhe veglat e punës;</li> <li>- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit.</li> </ul> <p><b>Instrumentet e vlerësimit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pyetje përgjigje me gojë.</li> <li>- Vezhë me listë kontrolli.</li> </ul> |           |
|                                                                  | <p><b>RM 2 Kursanti monton grupin e fuqisë dhe sistemit të komandimit (koromanos) të shkallëve vetëlëvizëse.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të tregojë elementët përbërës, veçoritë e sistemit të drejtimit të shkallës vetëlëvizëse;</li> <li>- të përgatisë vendin e punës për montimin e grupit të fuqisë;</li> <li>- të përzgjedhë veglat, pajisjet dhe instrumentet e</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |

- punës;
- të montojë grupin e fuqisë në një shkallë vetëlëvizëse;
- të tregojë funksionin e sistemit të koromanos ;
- të realizojë transmetimin e lëvizjes;
- të montojë pulexhot aktive dhe pasive;
- të montojë rrotat me dhëmbë;
- të montojë rulat udhëzuës të koromanos;
- të mirëmbajë paisjet dhe veglat e punës;
- të zbatojë rregullat e sigurimi teknik dhe mbrojtjes së mjedisit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**RM 3 Kursanti monton elementët e sigurisë të shkallëve vetëlëvizëse.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të shpjegojë dhe emërtojë elementët e sigurisë të një shkallë vetëlëvizëse;
- të përzgjedhë veglat, pajisjet dhe instrumentet e punës;
- të montojë paisjen e bllokimit të zinxhirit kryesor;
- të montojë paisjen për bllokim të skajshëm;
- të montojë paisjen e veprimt të dhëmbëve – kërhër të shkallëve;
- të montojë paisjen për humbjen e një shkallareje;
- të montojë paisjen e mbivendosjes së një shkallareje;
- të montojë paisjen për kontrollin e hyrjes së koromanos;
- të montojë paisjen e shpejtësisë së koromanos të shkallëve;
- të montojë paisjen e ndryshimit të drejtimit të shkallëve;
- të montojë butonin e emergjencës;
- të zbatojë kërkesat teknike të elementeve të sigurisë të shkallëve vetëlëvizëse.
- të mirëmbajë paisjet dhe veglat e punës;
- të zbatojë rregullat e sigurimi teknik dhe mbrojtjes së mjedisit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe mjediset e punës së repartit të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
- Rekomandohen dhe vizita dhe praktika në biznese që kryejnë veprimtari të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.

- 
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objek të konkrete, si dhe demonstrime të proceseve të punës që trajton moduli.
  - Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit. Atyre duhet t’iu jepen detyra praktike, fillimisht të mbikqyrur dhe më pas, në mënyrë të pavarur.
  - Kursantët duhet të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë.
  - Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul.
  - Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuara për çdo rezultat të të mësuarit.
- 

**Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit**

Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet dhe materialet e mëposhtme:

- Klasë mësimore e pajisur me mjete dhe materiale pamore.
  - Mjedise reale të punës, ose kabinet për realizimin e kursit.
  - Komplet i materialeve, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës në kabinetin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
  - Kataloge, rregullore, manuale, udhëzuesa, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-

## 6. Moduli “Sistemi i komandimit automatik”

| PERSHKRUESI I MODULIT                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Titulli dhe kodi                                                 | SISTEMI I KOMANDIMIT AUTOMATIK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MMA-06-20 |
| <b>Qëllimi i modulit</b>                                         | Një modul praktik që i aftëson kursantët në kryerjen e programimit të komandimit automatik dhe kontrollin e ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Kohëzgjatja e modulit</b>                                     | 30 orë mësimore<br>Rekomandohet: 10% Teori; 80% Praktikë; 10% Vlerësime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| <b>Niveli i parapëlqyer për pranim</b>                           | Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar dhe të jenë mbi 18 vjeç dhe të kenë kryer Modulet: “Hyrje në profesionin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit”, “Ndërtimi i ashensorit elektrik, hidraulik dhe shkallëve vetëlëvizëse”, “Montimi mekanik i ashensorit”, “Montimi i paisjeve elektrike dhe elektronike të ashensorit” dhe “Montimi i shkallëve vetëlëvizëse”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| <b>Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe procedurat e vlerësimit</b> | <p><b>RM 1 Kursanti kryen programimin e komandimit automatik të ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të emërtojë elementët elektronike që marrin pjesë në një skemë elektrike të paisjeve të sigurisë dhe komandimit elektrik;</li> <li>- të tregojë parametrat elektrike të paisjeve siguruese dhe elementeve në hyrje - dalje të bllok skemave;</li> <li>- të përzgjedhë veglat e punës;</li> <li>- të kryejë zëvendësimin e pjesëve të sistemit të kontrollit automatik të ashensorit dhe shkallëve;</li> <li>- të përdorë kompjuterin dhe programet përkatëse për diagnostikimin e sistemit të komandimit automatik të ashensorit;</li> <li>- të kryejë kalimin e funksionimit të ashensorit nga përdorim manual në atë automatik;</li> <li>- të kryejë kalimin e funksionimit të shkallëve vetëlëvizëse nga përdorim manual në atë automatik;</li> <li>- të ndërtojë bllok-skemën e plotë të një ashensori dhe të shkallës vetëlëvizëse në përdorim automatik;</li> <li>- të kryejë kalimin nga përdorim manual në atë automatik të ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse;</li> <li>- të kryejë rregullimin e ligjshmërisë së lëvizjes të ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse;</li> <li>- të mirëmbajë paisjet dhe veglat e punës;</li> <li>- të zbatojë rregullat e sigurimi teknik dhe mbrojtjes së mjedisit.</li> </ul> <p><b>Instrumentet e vlerësimit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pyetje - përgjigje me gojë.</li> <li>- Vëzhgim me listë kontrolli.</li> </ul> |           |
|                                                                  | <p><b>RM 2 Kursanti përdorë programimin e sistemit të komandimit dhe kontrollit automatik të ashensorit</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |

**Kriteret e vlerësimit:**

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të përshkruajë mënyrën e funksionimit të kontrollit automatik të ashensorit;
- të përdorë komandat përkatëse në kompjuter për programimin e sistemit të komandimit automatik të ashensorit;
- të përdorë komandat përkatëse në kompjuter për programimin e sistemit të komandimit automatik të ashensorit;
- të kryejë diagnostikimin e defekteve të ndryshme gjatë funksionimit të ashensorit në regjime të ndryshme.

**Instrumentet e vlerësimit:**

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

---

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe mjediset e punës së repartit të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
- Rekomandohen dhe vizita dhe praktika në biznese që kryejnë veprimtari të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objekte të konkrete, si dhe demonstrime të proceseve të punës që trajton moduli.
- Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit. Atyre duhet t'u jepen detyra praktike, fillimisht të mbikqyrur dhe më pas, në mënyrë të pavarur.
- Kursantët duhet të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë.
- Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul.
- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuar për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit**

Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet dhe materialet e mëposhtme:

- Klasë mësimore e pajisur me mjete dhe materiale pamore.
  - Mjediset reale të punës, ose kabinet për realizimin e kursit.
  - Komplet i materialeve, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës në kabinetin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
  - Kataloge, rregullore, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-

## 7. Moduli “Kolaudimi mekanik i ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse”.

| PERSHKRUESI I MODULIT                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Titulli dhe kodi                                          | KOLAUDIMI MEKANIK I ASHENSORIT DHE SHKALLËVE VETËLËVIZËSE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MMA-07-20 |
| Qëllimi i modulit                                         | Një modul praktik që i aftëson kursantët për kryerjen e kolaudit mekanik të ashensorit, plotësimin e dokumentacionit teknik për montim dhe certifikim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| Kohëzgjatja e modulit                                     | 20 orë mësimore<br>Rekomandohet: 10% Teori; 80% Praktikë; 10% Vlerësime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
| Niveli i parapëlqyer për pranim                           | Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar dhe të jenë mbi 18 vjeç. Ata duhet të kenë kryer Modulen: “Hyrje në profesionin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit”, “Ndërtimi i ashensorit elektrik, hidraulik dhe shkallëve vetëlëvizëse”, “Montimi mekanik i ashensorit”, “Montimi i paisjeve elektrike dhe elektronike të ashensorit”, “Montimi i shkallëve vetëlëvizëse” dhe “Sistemi i komandimit automatik”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| rezultatet e të mësuarit (Rm) dhe procedurat e vlerësimit | <b>RM 1 Kursanti kryen kolaudimin përfundimtar të ashensorit dhe parametrave të punës së ashensorit.</b><br><b>kriteret e vlerësimit:</b><br>Kursanti duhet të jetë i aftë: <ul style="list-style-type: none"> <li>- të tregojë parametrat dhe kërkesat e punës që duhet të plotësojë ashensori elektrik sipas projektit;</li> <li>- të tregojë parametrat dhe kërkesat e punës që duhet të plotësojë ashensori hidraulik sipas projektit;</li> <li>- të tregojë parametrat dhe kërkesat e punës që duhet të plotësojë ashensori hidraulik sipas projektit;</li> <li>- të tregojë sinjalistikën e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse;</li> <li>- të rendisë hapat që kryhen për kolaudimin përfundimtar të ashensorit mekanik dhe hidraulik;</li> <li>- të përzgjedhë veglat e punës e të kontrollit;</li> <li>- të kryejë kontrollin e parametrave të punës të ashensorit;</li> <li>- të kryejë kontrollin e volumit;</li> <li>- të kryejë kontrollin e peshëmbajtjes;</li> <li>- të kryejë kontrollin e shpejtësisë së levizjes;</li> <li>- të kryejë kontrollin e frenimit menyrë e marjes së komandave;</li> <li>- të kryejë kolaudimin përfundimtar të ashensorit hidraulik;</li> <li>- të kryejë kolaudimin përfundimtar të shkallës vetëlëvizëse;</li> <li>- të kryejë kontrollin të parametrave të punës së ashensorit;</li> <li>- të mirëmbajë paisjet dhe veglat e punës;</li> <li>- të zbatojë rregullat e sigurimi teknik dhe mbrojtjes së mjedisit.</li> </ul> |           |

---

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**RM 2    Kursanti plotëson dokumentacionin e kërkesave teknike të montimit të ashensorit.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të përshkruajë menyrën e kontrollit të kërkesave teknike të punës gjatë montimit të ashensorit;
- të plotësojë dokumentacionin bazë të kontrollit të parametrave të punës së ashensorit;
- të plotësojë dokumentacionin teknik të nevojshëm.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**RM 3    Kursanti plotëson dokumentacionin për certifikimin dhe administrimin e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të përshkruajë legjislacionin e shtetit shqiptar për certifikimin dhe administrimin e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse;
- të përgatisë dokumentat e duhura për Certifikimin e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse;
- të kryejë administrimin e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

---

**Udhëzime për  
zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe mjediset e punës së repartit të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
- Rekomandohen dhe vizita dhe praktika në biznese që kryejnë veprimtari të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objek të konkrete, si dhe demonstrime të proceseve të punës që trajton moduli.
- Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit. Atyre duhet t'iu jepen detyra praktike, fillimisht të mbikqyrur dhe më pas, në mënyrë të pavarur.
- Kursantët duhet të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë.
- Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul.
- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuar për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**Kushtet e  
e domosdoshme  
për realizimin e  
modulit**

Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet dhe materialet e mëposhtme:

- Klasë mësimore e pajisur me mjete dhe materiale pamore.
  - Mjedise reale të punës, ose kabinet për realizimin e kursit.
  - Komplet i materialeve, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës në kabinetin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
  - Kataloge, rregullore, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-

## 8. Moduli “Riparimi i defekteve të ashensorit, shkallëve vetëlëvizëse dhe mirëmbajtja e tyre”

| PERSHKRUESI I MODULIT                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Titulli dhe kodi                                          | RIPARIMI I DEFEKTEVE TË ASHENSORIT DHE SHKALLËVE VETËLËVIZËSE DHE MIRËMBAJTJA E TYRE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MMA-08-20 |
| Qëllimi i modulit                                         | Një modul praktik që aftëson kursantët në riparimin e defekteve të ndryshme që mund të ndodhin gjatë punës së ashensorit apo shkallëve vetëlëvizëse. Kursantët ndërtojnë grafikun me shërbimet permanente që i kryen ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Kohëzgjatja e modulit                                     | 40 orë mësimore<br>Rekomandohet: 10% Teori; 80% Praktikë; 10% Vlerësime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| Niveli i parapëlqyer për pranim                           | Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar dhe të jenë mbi 18 vjeç Ata duhet të kenë kryer Modulet: “Hyrje në profesionin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit”, “Ndërtimi i ashensorit elektrik, hidraulik dhe shkallëve vetëlëvizëse”, “Montimi mekanik i ashensorit”, “Montimi i paisjeve elektrike dhe elektronike të ashensorit”, “Montimi i shkallëve vetëlëvizëse” ,“Sistemi i komandimit automatik” dhe “Kolaudimi mekanik i ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe procedurat e vlerësimit | <p><b>RM 1 Kursanti diagnostikon d3fektet gjatë punës së ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të diagnostikojë defektet mekanike dhe elektrike që ndeshen gjatë punës së një ashensori;</li> <li>- të tregojë shkaqet e ndodhjes të defekteve gjatë punës së një ashensori;</li> <li>- të tregojë defektet më të zakonshme mekanike dhe elektrike si dhe shkaqet e ndodhjes gjatë punës të një ashensori hidraulik;</li> <li>- të tregojë defektet mekanike dhe elektrike që ndeshen gjatë punës së një shkalle vetëlëvizëse;</li> <li>- të tregojë radhen e punës, mënyrat e riparimit, dhe masat mbrojtëse;</li> <li>- të përzgjedhë materialet, paisjet, veglat e punës dhe të kontrollit si dhe kërkesat e sigurimit teknik gjatë kryerjes së këtij procesi.</li> </ul> <p><b>Instrumentet e vlerësimit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pyetje - përgjigje me gojë.</li> <li>- Vëzhgim me listë kontrolli.</li> </ul> <p><b>RM 2 Kursanti kryen riparimin e defekteve në ashensor dhe shkallët vetëlëvizëse.</b><br/> <b>Kriteret e vlerësimit:</b><br/> Kursanti duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- të përzgjedhë materialet, paisjet, veglat e punës dhe të kontrollit që i nevojiten;</li> <li>- të kryejë riparime të defekteve të shkaktuara;</li> </ul> |           |

- të kryejë riparimin e defekteve të aparaturave të kontrollit;
- të kryejë riparimin e defekteve, të shkaktuara gjatë punës së një shkalle vetëlëvizëse;
- të mirembajë paisjet dhe veglat e punës;
- të zbatojë rregullat e sigurisë dhe mbrojtjes së mjedisit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**RM 3 Kursanti harton kontratat për mirëmbajtjen e ashensorëve dhe shkallëve vetëlëvizëse.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të përshkruajë mënyrën e hartimit të një kontrate mirëmbajtje me pronarin (pronarët) – detyrimet reciproke;
- të hartojë kontrata mirëmbajtje me pronarin (pronarët) – detyrimet reciproke;
- të tregojë ligjshmerinë e lidhjes së një kontrate mirëmbajtje midis paleve;
- të rendisë kërkesat bazë që duhen për plotësimin e kontratës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

**RM 4 Kursanti ndërton grafikun e shërbimeve që i kryen ashensorit dhe shkallëve vetëlëvizëse.**

***Kriteret e vlerësimit:***

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të ndërtojë grafikun e shërbimeve permanente që i kryhen një ashensori, afatet kohore të tyre;
- të ndërtojë grafikun e shërbimeve permanente që i kryhen shkallës vetëlëvizëse, afatet kohore të tyre;
- të listojë pjesët kryesore në përberje të ashensorit të cilave u kryhen shërbime permanente;
- të listojë pjesët kryesore në përberje e shkallëve vetëlëvizëse të cilave u kryhen shërbime permanente;
- të kryejë plotësimin e dokumentacionit bazë kartelat e shërbimeve që kryhen gjatë shfrytëzimit të ashensorit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgim me listë kontrolli.

---

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe mjediset e punës së repartit të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
- Rekomandohen dhe vizita dhe praktika në biznese që kryejnë veprimtari të Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit.
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objek të konkrete, si dhe demonstrime të proceseve të punës që trajton moduli.

- 
- Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit. Atyre duhet t’iu jepen detyra praktike, fillimisht të mbikqyrur dhe më pas, në mënyrë të pavarur.
  - Kursantët duhet të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë.
  - Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul.
  - Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kritereve të realizimit të specifikuara për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**Kushtet e  
e domosdoshme  
për realizimin e  
modulit**

Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet dhe materialet e mëposhtme:

- Klasë mësimore e pajisur me mjete dhe materiale pamore.
  - Mjedise reale të punës, ose kabinet për realizimin e kursit.
  - Komploti i materialeve, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës në kabinetin e Montuesit dhe mirëmbajtësit të ashensorit
  - Kataloge, rregullore, manuale, udhëzuesa, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-