

011 Trainingskurs für  
Trainingsprogramm

Trockenmaurer



Erasmus+

# Erasmus+



## C. Projekt des Bildungsprogramms - nicht in Module untergliedert

### Bezeichnung und Adresse des Antragstellers

Newport Group, a.s., Lazaretská 23, 81109 Bratislava ☐

### 1. Bezeichnung des Bildungsprogramms

Trockenmaurer

### 2. Organisationsform der Ausbildung

Präsenzform

### 3. Zielgruppe

Personen, die daran interessiert sind, Fachkenntnisse und praktische Fertigkeiten für die Ausübung der Arbeit eines Trockenmaurers zu erlangen.

### 4. Erforderliche Mindestausbildung

mindestens ein Grundschulabschluss

### 5. Profil des Absolventen

Der Absolvent des Bildungsprogramms erwirbt Kenntnisse über die Darstellungsmethoden im Bauwesen, über die Arten von Bauzeichnungen und die Kennzeichnung verschiedener Bauwerkstoffe in den Bauunterlagen. Er kennt und beherrscht das Lesen von Zeichnungen verschiedener Baukonstruktionen. Er besitzt Fachkenntnisse bezüglich der Arten von Bau- und Maurerwerkstoffe, sowohl natürlicher als auch technisch gefertigter. Er unterscheidet verschiedene Arten von Bau- und Dämmstoffen und kann die Art ihrer Verwendung und Nutzung angemessen bestimmen. Er kann die Position der Konstruktion aus Gipskarton gemäß der Aufgabenstellung vermessen. Er kann die Form und Abmessungen von Gipskarton verändern. Er kann selbständig Materialien für die Montage vertikaler und horizontaler Gipskartonkonstruktionen vorbereiten und auswählen. Er bewältigt selbständig vertikale und horizontale Montagen von Konstruktionen aus Gipskarton nach Vorgabe. Er kennt die Materialien für das Kitten, Schleifen und andere Oberflächenbehandlungen von Gipskarton und kann diese in der Praxis anwenden.

### 6. Methoden

Vorlesung

Praktische Demonstrationen

Fachpraktikum

Bezeichnung des Fachthemas	Anzahl der		Ausbilder	
	Stunden	Theorie		Praxis
Technische Zeichnung		20	14	Šišáková Z., Halamová L., 6 Galisová Z., Šveda M.
Im Bauwesen verwendete Materialien		100	36	Šišáková Z., Halamová L., 64 Galisová Z., Šveda M.
Manuelle Bearbeitung von Gipskarton		94	18	Šišáková Z., Halamová L., 76 Galisová Z., Šveda M.
Trockenbaukonstruktionen		190	24	Šišáková Z., Halamová L., 166 Galisová Z., Šveda M.
Oberflächenbehandlung von Trockenbaukonstruktionen		96	16	Šišáková Z., Halamová L., 80 Galisová Z., Šveda M.
<b>Insgesamt</b>		<b>500</b>		
<b>7. Umfang des Bildungsprogramms</b>		500,00 Stunden		
<b>8. Lehrplan</b>				
<b>Fachgarant</b>				
Ing. Zuzana Šišáková				
<b>9. Lehrpläne</b>				
<b>Technische Zeichnung</b>				
Methoden der Darstellung auf technischen Zeichnungen im Bauwesen				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arten der Bauzeichnungen nach dem Maßstab</li> <li>- Grundprinzipien der Darstellung von Objekten und Teilen von Bauwerken</li> <li>- Dimensionierung von technischen Zeichnungen</li> <li>- Kennzeichnung von Materialien auf Konstruktionszeichnungen</li> </ul>				
Arten von Bauunterlagen				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lesen technischer Zeichnungen bei einfachen Baukonstruktionen</li> <li>- Lesen von Konstruktionszeichnungen</li> <li>- Lesen von Deckenkonstruktionen</li> <li>- Lesen technischer Zeichnungen von Konstruktionen</li> <li>- Lesen von Fertigungszeichnungen</li> <li>- Lesen technischer Zeichnungen helfenden Tischlereikonstruktionen</li> <li>- Lesen technischer Zeichnungen von Beton- und Stahlbetonkonstruktionen</li> <li>- Lesen technischer Zeichnungen des Dachstuhls und von Flachdächern</li> <li>- Lesen der Zeichnungen von Anpassungen</li> <li>- Lesen von Realisierungszeichnungen und Details</li> </ul>				
Praxis				
Identifikation der Arten von Bauzeichnungen				
Übung des Lesens von technischen Zeichnungen				
Praktische Anschauung und Übung der räumlichen Beziehungen zwischen den einzelnen Bauelementen				
<b>Im Bauwesen verwendete Materialien</b>				

## Baumaterialien

- Betonarten
- Verwendung der einzelnen Betonarten
- Betonprodukte und ihre Verwendung auf dem Bau

## Bindemittel und Mörtel

- Bindemittel (Arten, Eigenschaften und Verwendung)
- Mörtel (Arten, Eigenschaften und Verwendung)

## Ziegelprodukte

- Arten von Ziegelprodukten
- Verwendung von Ziegelprodukten

## Dämmstoffe

- Gliederung der Dämmstoffe nach dem Verwendungszweck
- Verwendung von Dämmstoffen im Bauwesen

## Naturmaterialien

### Bauholz

- Arten von Bauholz
- Verwendung von Bauholz
- Verwendung von Produkten aus Holz und Holzabfall

### Natursteine

- im Bauwesen verwendete Produkte
- Gestein für Mörtel und Beton
- Keramik-, Gestein- und Faserzementprodukte
- Verwendung der einzelnen Produkte im Bauwesen

### Metalle und Kunststoffe

- Metalle, Kunststoffe, Glas – die Verwendung von Metallen, Kunststoffen und Glas in der Praxis

### Gipskarton

- Eigenschaften von Gipskarton
- Verwendung von Gipskarton

### Gips-, Gipskarton und Gipsfaserplatten

- Gips: Herstellung, Eigenschaften von Gips für die Herstellung von Platten
- Herstellung von Gipskarton- und Gipsfaserplatten
- Bauplatten, imprägnierte Bauplatten, Brandschutzplatten
- Deckenplatten, Dämmplatten, Teile für Trockenböden
- Arbeitsschutz bei der Arbeit mit Gips

### Befestigungsmaterial und Zubehör

- Klebspachtel und Fugenmaterial

### Befestigungsmittel

- selbst schneidende Schrauben, Niete, Schraubenniete
- Stahleinschlagdübel für Decken und Wände
- Schraubenanker

### Anstrichstoffe für Gipskarton

- Lösungen für die Hydrophobierung

- geeignete Anstrichstoffe für die Oberflächenbehandlung von Gipskarton

## PRAXIS

Identifizierung und Beschreibung der im Bauwesen verwendeten Materialarten

Praktische Verwendung der einzelnen im Bauwesen verwendeten Materialarten Anwendungsvorschläge für Materialien im Modellfall.

Identifizierung von Baumaterialien und die Arbeit mit diesen

Erstellung eines Entwurfs für die Verwendung einzelner Materialien in einer Modellsituation.

Herstellung von Gips. Die Herstellung von Gipskartonplatten und Gipsfaserplatten.

Befestigung von Gipskarton- und Gipsfaserplatten.

Oberflächenbehandlung von Gipskarton- und Gipsfaserplatten.

## **Manuelle Bearbeitung von Gipskarton**

Arbeitsschutz

Werkzeug, Geräte und Hilfsmittel für die manuelle Bearbeitung von Gipskarton

- Werkzeug zum Sägen, der Vorbereitung von Bindemitteln und zum Glätten
- Schraub- und Spachtelwerkzeug
- Werkzeuge für die Bearbeitung von Gipskartonplatten
- elektrischen Werkzeug, Geräte
- Arbeits- und Schutzhilfen

Bearbeitung von Gipskartonplatten

- manuelles Trennen der Platten
- manuelles Ausschneiden von Öffnungen
- Verspachteln ohne Armierungsband, mit Armierungsband
- Installationsöffnungen, Durchgänge, Rillen
- dekoratives Formen der Platten

## PRAXIS

Vorbereitung und Abmessung der Materialien

Auswahl geeigneter Arbeitsinstrumente

Grundlegende Arbeitsvorgänge

- manuelles Trennen der Platten
- manuelles Ausschneiden von Öffnungen
- Verspachteln ohne Armierungsband, mit Armierungsband
- Installationsöffnungen, Durchgänge, Rillen
- dekoratives Formen der Platten

## **Trockenbaukonstruktionen**

Arbeitsschutz

Vertikale Baukonstruktionen aus Gipskarton

- Gipskartontrennwand (einmantelig, doppelmantelig, mehrmantelig)
- Installationstrennwand
- Bogentrennwand
- vorgesetzte Wand (freistehend, verankert)
- Trockenputz
- Verkleiden von Säulen

Horizontale und schräge Gipskartonkonstruktionen

- Gipskartonzwischendecke
- Dachboden
- Trockenboden

PRAXIS

Vertikale Baukonstruktionen aus Gipskarton

Vorbereitung des Werkzeugs und die richtige Verwendung von Geräten.

Vorbereitung und Ausmessung der einzelnen Elemente der vertikalen Gipskartonkonstruktion gemäß der Zeichnung.

Ein- und Ausbau von Hilfskonstruktionen.

Ein- und Ausbau vertikaler Baukonstruktionen aus Gipskarton\_

- Gipskartontrennwand (einmantelig, doppelmantelig, mehrmantelig)
- Installationstrennwand
- Bogentrennwand
- vorgesetzte Wand (freistehend, verankert)
- Trockenputz
- Verkleiden von Säulen

Reparaturen vertikaler Gipskartonkonstruktionen.

Oberflächenschutz vertikaler Gipskartonkonstruktionen mit Anstrichen.

Horizontale und schräge Gipskartonkonstruktionen

- Gipskartonzwischendecke
- Dachboden
- Trockenboden

Vorbereitung des Werkzeugs und die richtige Verwendung von Geräten.

Vorbereitung und Ausmessung der einzelnen Elemente waagerechter und schräger Gipskartonkonstruktionen gemäß der Zeichnung.

Ein- und Ausbau von Hilfskonstruktionen.

Ein- und Ausbau horizontaler Baukonstruktionen aus Gipskarton

- Gipskartonzwischendecke
- Dachboden
- Trockenboden

Reparatur horizontaler Gipskartonkonstruktionen.

Oberflächenschutz horizontaler Gipskartonkonstruktionen durch Anstriche.

**Oberflächenbehandlung von Trockenbaukonstruktionen**

Arbeitsschutz

Anstreichen, Walzentechnik

Verputzen, Tapezieren

Oberflächenbehandlung von Gipskartonwänden und Decken mit Dekorationselementen

Verkleidung

Künstliche Putze

PRAXIS

Anfertigung von Anstrichen, künstlichen Putzen

Anfertigung einer Verkleidung von Gipskartonplatten

Dekorative Elemente

## **10. Form der Abschlussprüfung**

Schriftliche Prüfung - Test

Verlangte Erfolgsquote 60 %

Praktische Prüfung – Ausarbeitung der Projektaufgabe + Präsentation der Ergebnisse der Projektaufgabe (Fachinterview)

Verlangte Erfolgsquote min. 70 %.

## **11. Materielle und technische Ausstattung**

### **Räume**

sind Werkstätten, deren professionelle Ausstattung es den Teilnehmern des Bildungsprogramms ermöglicht, sich praktische Fertigkeiten anzueignen.

### **Technische Ausstattung, Lehrmittel**

Präsentationstechnik: Projektor, Leinwand; PC-Ausstattung der Unterrichtsräume; Magnettafel, Flipchart + Stifte, Blöcke und Schreibutensilien für die Teilnehmer.

Arbeitsvorrichtungen und Geräte: Muster, Kataloge, Prospekte, Modelle, Schutzvorrichtungen, Messinstrumente, verschiedene Komponenten, verschiedene Arten von Handwerkzeug, Gipskartonplatten - normale, feuerfeste und imprägnierte, Spachtelmasse, Putzgemische, Bänder - zur Armierung, aus Papier, Glasfaser, selbstklebende, Schrauben, Befestigungselemente, Holzlatten, Dampfschutz, Sets zum Nieten.

### **Studienmaterial**

Odborné kreslenie pre 1. ročník SOU – stavebné odbory, Kissová M., Vydavateľstvo ALFA, 1985

Čítanie výkresov v stavebníctve, Doseděl A., Kubát J., Kubát P., Souku J., Studený M., Vydavateľstvo ALFA, 1989, ISBN 80-05-00871-6

Materiály pre 1. ročník stavebných učebných odborov, Halušková I., Chládeková Z., Vydavateľstvo KONTAKT PLUS, s.r.o., 2011, ISBN 978-80-88855-93-4

Kreslenie stavebných konštrukcií, Mikuláš M., Oláh J., Mikulášová D., Vydavateľstvo JAGA GROUP, s.r.o., 2011, ISBN 978-80-8076-088-5

Prestavby budov pre 3. ročník učebného odboru 3661 H murár, Krištofovičová, Šišáková Z., Vydavateľstvo KONTAKT PLUS, s.r.o., 2014, ISBN 978-80-89625-22-2

Stavebné konštrukcie pre 2. a 3. ročník SOU všetkých stavebných odborov, Hamák L., Vydavateľstvo ALFA, 1987  
Suché technológie pre stavebné študijné a učebné odbory, Pulenová K., Vydavateľstvo KONTAKT PLUS, s.r.o., 2014, ISBN 978-80-89625-23-9

Technológia pre 1. ročník stavebných učebných odborov, Bieleková M., Vydavateľstvo KONTAKT PLUS, s.r.o., 2007, ISBN 978-80-88855-74-3

Technológia pre 2. ročník učebného odboru murár, Ustaníková H., Počarovská J., Vydavateľstvo KONTAKT PLUS, s.r.o., 2009, ISBN 948-80-88855-80-4

Technológia pre 3. ročník učebného odboru murár, Ustaníková H., Počarovská J., Bieleková M., Vydavateľstvo KONTAKT PLUS, s.r.o., 2011, ISBN 948-80-88855-96-5

Die eigenen Studienunterlagen gehen von den vorgenannten Fachquellen in gedruckter und auch elektronischer Form aus.