

011 Vzdelávací kurz  
pre vzdelávací program

Sadrokartonista



Erasmus+

# ERASMUS+

## C. Projekt vzdelávacieho programu - nečlenený na moduly

### Názov a adresa žiadateľa

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

### 1. Názov vzdelávacieho programu

Sadrokartonista

### 2. Organizačná forma vzdelávania

Prezenčná

### 3. Cieľová skupina

Osoby so záujmom získať odborné vedomosti a zručnosti potrebné pre výkon činnosti murára - sadrokartonistu.

### 4. Požadované vstupné vzdelanie

Minimálne ukončené základné vzdelanie

### 5. Profil absolventa

Absolvent vzdelávacieho programu získa vedomosti o spôsoboch zobrazovania v stavebníctve, druhoch stavebných výkresov a o označovaní rôznych stavebných materiálov v stavebnej dokumentácii. Pozná a ovláda čítanie náčrtov rôznych stavebných konštrukcií. Má odborné vedomosti o druhoch stavebných a murárskych materiálov ako prírodných, tak aj technicky vyrobených. Rozoznáva rôzne druhy stavebných a izolačných materiálov a dokáže vhodne určiť ich spôsob použitia a využitia. Vie vymerať polohu konštrukcie zo sadrokartónu podľa zadania. Vie upraviť tvar a rozmery sadrokartónu. Samostatne vie pripraviť a vybrať materiály na montáž zvislých a vodorovných sadrokartónových konštrukcií. Vie samostatne zvládnuť zvislé a vodorovné montáže konštrukcií zo sadrokartónu podľa zadania. Pozná materiály na tmelenie, brúsenie a ostatné povrchové úpravy sadrokartónu a vie ich aplikovať v praxi.

### 6. Metódy

Prednáška  
Praktické ukážky  
Odborná prax

**7. Rozsah vzdelávacieho programu** 500,00 hodín

### 8. Učebný plán

**Odborný garant**  
Ing. Zuzana Šišáková

Názov odbornej témy	Počet hod.	Teória	Prax	Lektori
Odborné kreslenie	20	14	6	Šišáková Z., Halamová L., Galisová Z., Šveda M.
Materiály používané v stavebníctve	100	36	64	Šišáková Z., Halamová L., Galisová Z., Šveda M.
Ručné opracovanie sadrokartónu	94	18	76	Šišáková Z., Halamová L., Galisová Z., Šveda M.
Sadrokartónové konštrukcie	190	24	166	Šišáková Z., Halamová L., Galisová Z., Šveda M.
Povrchové úpravy sadrokartónových konštrukcií	96	16	80	Šišáková Z., Halamová L., Galisová Z., Šveda M.
<b>Spolu</b>	<b>500</b>			

## 9. Učebné osnovy

### Odborné kreslenie

Spôsoby zobrazovania na výkresoch v stavebníctve

- druhy stavebných výkresov podľa mierky
- zásady zobrazovania objektov a častí stavieb
- kótovanie výkresov
- označovanie materiálov na stavebných výkresoch

Druhy stavebnej dokumentácie

- čítanie výkresov jednoduchých stavebných konštrukcií
- čítanie výkresov v stavebníctve
- čítanie stropných konštrukcií
- čítanie výkresov konštrukcií
- čítanie výrobných výkresov
- čítanie pomocných tesárskych konštrukcií
- čítanie výkresov jednoduchých stavebných konštrukcií
- čítanie výkresov betónových a železobetónových konštrukcií
- čítanie výkresov krovu a plochých striech
- čítanie výkresov adaptácií
- čítanie vykonávacích výkresov a podrobností

### ODBORNÁ PRAX

Identifikácia druhov stavebných výkresov

Nácvik čítania výkresov

Názorná ukážka a nácvik priestorových vzťahov medzi jednoduchými stavebnými prvkami

### Materiály používané v stavebníctve

Stavebné materiály

- druhy betónov
- použitie jednotlivých betónov
- výrobky z betónov a ich použitie v stavebníctve

Spojivá a malty

- spojivá (druhy, vlastnosti a použitie)
- malty (druhy, vlastnosti a použitie)

Tehliarske výrobky

- druhy tehliarskych výrobkov
- použitie tehliarskych výrokov

#### Izolačné materiály

- rozdelenie izolačných materiálov podľa účelu
- použitie izolačných materiálov v stavebníctve

#### Prírodné materiály

##### Stavebné drevo

- druh stavebného dreva
- použitie stavebného dreva
- použitie výrobkov z dreva a dreveného odpadu

##### Prírodné kamene

- výrobky používané v stavebníctve
- kamenivo do mált a betónov

##### Keramické, kameninové a vlákno-cementové výrobky

- použitie jednotlivých výrobkov v stavebníctve

##### Kovy a plasty

- Kovy, plasty, sklo – použitie kovov, plastov a skla v praxi

##### Sadra, sadrokartónové a sádro-vláknité dosky

- sadra: výroba, vlastnosti sadry na výrobu dosiek
- výroba sadrokartónových a sádro-vláknitých dosiek
- stavebné dosky, impregnované stavebné dosky, protipožiarne dosky
- strešné dosky, izolačné dosky, dielce pre suché podlahy
- bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci so sadrou

##### Upevňovací materiál a príslušenstvo

- lepiace tmely a materiály na škárovanie

##### Prípevňovacie prostriedky

- samo rezné skrutky, nity, skrutkové nity
- oceľové nabíjacie hmoždinky do stropov a stien
- skrutkové kotvy

##### Náterové materiály na sadrokartón

- roztoky na hydrofobizáciu
- náterové látky vhodné na povrchovú úpravu sadrokartónu

#### ODBORNÁ PRAX

Identifikácia a popis druhov materiálov používaných v stavebníctve.

Praktické použitie jednotlivých druhov materiálov používaných v stavebníctve.

Návrh použitia materiálov v modelovom prípade.

Identifikácia stavebných materiálov a práca s nimi.

Vytvorenie návrhu využitia jednotlivých materiálov v modelovej situácii.

Výroba sadry. Výroba sadrokartónových a sádro-vláknitých dosiek.

Prípevňovanie sadrokartónových a sádro-vláknitých dosiek.

Povrchová úprava sadrokartónových a sádro-vláknitých dosiek.

#### **Ručné opracovanie sadrokartónu**

##### Bezpečnosť a ochrana zdravia

Náradie, nástroje a pomôcky pre ručné opracovanie sadrokartónu

- náradie na rezanie, prípravu spojiva a vyrovnávanie
- náradie na skrutkovanie a tmelenie
- náradie na opracovanie sadrokartónových dosiek
- elektrické náradie, zariadenia
- ochranné a pracovné pomôcky

Spracovanie sadrokartónových dosiek

- ručné delenie dosiek
- ručné vyrezávanie otvorov
- tmelenie bez výstužnej pásky, s výstužnou páskou
- inštalačné otvory, prestupy, drážky
- dekoračné tvarovanie dosiek

#### ODBORNÁ PRAX

Príprava a rozmeranie materiálov.

Voľba vhodných pracovných nástrojov.

Základné pracovné operácie

- ručné delenie dosiek
- ručné vyrezávanie otvorov
- tmelenie bez výstužnej pásky, s výstužnou páskou
- inštalačné otvory, prestupy, drážky
- dekoračné tvarovanie dosiek

#### Sadrokartónové konštrukcie

Bezpečnosť a ochrana zdravia

Zvislé stavebné konštrukcie zo sadrokartónu

- sadrokartónová priečka (jednoplášťová, dvojplášťová, viacplášťová)
- inštalačná priečka
- oblúková priečka
- predsadená stena (voľne stojaca, kotvená)
- suchá omietka
- obklad stĺpov

Vodorovné a šikmé konštrukcie zo sadrokartónu

- sadrokartónový podhl'ad
- podkrovie
- suchá podlaha

#### ODBORNÁ PRAX

Zvislé stavebné konštrukcie zo sadrokartónu.

Príprava pracovného náradia a správe použitie nástrojov.

Príprava a vymeranie jednotlivých prvkov zvislých sadrokartónových konštrukcií podľa výkresu.

Montážne a demontážne práce pomocných konštrukcií.

Montáž a demontáž zvislých stavebných konštrukcií zo sadrokartónu

- sadrokartónová priečka (jednoplášťová, dvojplášťová, viacplášťová)
- inštalačná priečka
- oblúková priečka
- predsadená stena (voľne stojaca, kotvená)
- suchá omietka
- obklad stĺpov

Opravy zvislých sadrokartónových konštrukcií.

Povrchová ochrana zvislých sadrokartónových konštrukcií nátermi.

Vodorovné a šikmé konštrukcie zo sadrokartónu

- sadrokartónový podhl'ad
- podkrovie
- suchá podlaha

Príprava pracovného náradia a správe použitie nástrojov.

Príprava a vymeranie jednotlivých prvkov vodorovných a šikmých sadrokartónových konštrukcií podľa výkresu.

Montážne a demontážne práce pomocných konštrukcií.

Montáž a demontáž vodorovných stavebných konštrukcií zo sadrokartónu

- sadrokartónový podhl'ad
- podkrovie
- suchá podlaha

Opravy vodorovných sadrokartónových konštrukcií.

Povrchová ochrana vodorovných sadrokartónových konštrukcií nátermi.

### **Povrchové úpravy sadrokartónových konštrukcií**

Bezpečnosť a ochrana zdravia

Natieranie, valčekovanie

Stierkovanie, tapetovanie

Povrchové úpravy sadrokartónových stien a stropov dekoračnými prvkami

Obkladanie

Umelé omietky

### **ODBORNÁ PRAX**

Zhotovenie náterov, umelých omietok

Zhotovenie obkladu na sadrokartónové dosky

Dekoračné prvky

Písomná skúška - test

Písomná skúška - test

Požadovaná úspešnosť 60%

Praktická skúška– vypracovanie projektového zadania + prezentácia výsledkov projektového zadania (odborný pohovor)

Požadovaná úspešnosť min. 70%.

## **11. Materiálne a technické zabezpečenie**

### **Priestory**

Kurz prebieha v moderných školiacich priestoroch s audiovizuálnym vybavením. Súčasťou školiacich priestorov sú dielne, ktorých profesionálne vybavenie umožní účastníkom vzdelávacieho programu osvojiť si praktické zručnosti.

### **Technické vybavenie, učebné pomôcky**

Prezentačná technika: projektor, plátno; PC vybavenie učebne; magnetická tabuľa, flipchart + fixky, bloky a písacie potreby pre účastníkov.

Pracovné zariadenie a nástroje: vzorky, katalógy, prospekty, makety, ochranné pomôcky, meradlá, rôzne súčiastky, rôzne druhy ručného náradia, sadrokartónové dosky – obyčajné, protipožiarne aj impregnované, tmely, stierkové hmoty, pásky – výstužné, papierové, sklovláknité, samolepiace, skrutky, kotviace prvky, drevené laty, parozábrany, súpravy na nitovanie.

### **Študijné materiály**

Odborné kreslenie pre 1. ročník SOU – stavebné odbory, Kisoová 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, Puleňová 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

Vlastné študijné materiály vychádzajúce z vyššie uvedených odborných zdrojov, v tlačenej aj elektronickej forme