

ITMS kód Projektu: 26140230002  
ITMS kód Projektu: 26120130002



**mpc**  
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM



Prioritná os:	Prioritná os 2 – Ďalšie vzdelávanie ako nástroj rozvoja LZ Prioritná os 4 – Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť BSK
Opatrenie:	2.1 Podpora ďalšieho vzdelávania 4.2 Zvyšovanie konkurencieschopnosti Bratislavského kraja prostredníctvom rozvoja terciárneho a ďalšieho vzdelávania
Prijímateľ:	Metodicko-pedagogické centrum
Názov projektu:	Profesijný a kariérový rast pedagogických zamestnancov
Kód ITMS projektu:	26140230002, 26120130002
Aktivita:	2.2 Tvorba a akreditácia programov kontinuálneho vzdelávania PZ a OZ

## Program kontinuálneho vzdelávania

### AutoCAD v školskej praxi

---

podpis štatutárneho zástupcu

## AutoCAD v školskej praxi

### Zdôvodnenie vzdelávacieho programu

Potreba vzdelávania na získanie zručností s používaním strojárskoho softvéru vyplýva z požiadaviek pedagogických zamestnancov (učiteľov a majstrov odborného výcviku) strojárskych predmetov. Program reaguje na požiadavku nie len školskej legislatívy, ale aj strojárskoho priemyslu, kde je potrebné posilniť kompetencie učiteľov odborných strojárskych predmetov v oblasti špecializovaných zručností v oblasti IKT. Výsledkom bude zabezpečenie vyučovania na odborných školách učiteľmi vybavenými najnovšími informáciami a praktickými zručnosťami v oblasti využívania softvéru pri spracovaní technickej dokumentácie.

### Druh kontinuálneho vzdelávania

aktualizačné

### Forma kontinuálneho vzdelávania

kombinovaná

### Ciele vzdelávacieho programu

**Hlavný cieľ vzdelávacieho programu:** Získať profesijné kompetencie na zhotovovanie technickej dokumentácie v elektronickej podobe.

#### Špecifické ciele:

- poznať technické podmienky hardvéru pre efektívnu prácu s programom AutoCAD
- vedieť využívať hlavné oblasti programu (napr. zadávanie príkazov, ukladanie súborov, tlač)
- vedieť kresliť geometrické útvary
- vedieť editovať geometrické útvary
- vedieť využívať bloky a atribúty
- vedieť kótovať geometrické útvary
- vedieť používať šrafovanie geometrických útvarov
- vedieť spracovávať text

### Obsah vzdelávacieho programu

#### Časovo-tematický plán

Téma	Forma	Časový rozsah
Úvod do programu, inštalácia, hardvér	prezenčná	2
Základné prostredie AutoCADu	prezenčná	6
Práce s obrazovkou, kreslenie bodov, čiar, kriviek, telies, rotácia telesa, skosenie, povrch objem – plocha, spôsoby výberu objektov	prezenčná	8
Editácia, filtrovanie entít, vlastnosti entity, súradnice, kopírovanie a posun, vymazanie objektov, pravouhlé a kruhové pole, ekvidištanta, zrkadlenie, pretiahnutie, zmena dĺžky, zmena mierky	prezenčná	8
Bloky a atribúty, externé referencie	prezenčná	2
Kótovanie, kótovací text, čiara, pomocná, odkazová, hraničné značky, medzné úchytky, krajné hodnoty, alternatívne kótovanie, kótovacie entity, staničenie	prezenčná	6
Šrafovanie, režimy šrafovania, šrafy, Hšrafy, spracovanie textu, štýl písma, dynamický text, jednoriadkový text, neštandardné symboly	Prezenčná	6
Ukončenie vzdelávania záverečnou prezentáciou	prezenčná	2

ITMS kód Projektu: 26140230002  
ITMS kód Projektu: 26120130002

samostatnej práce pred účastníkmi a lektorom aktualizačného vzdelávania		
Spolu		40

### **Rozsah a trvanie vzdelávacieho programu**

#### **Rozsah vzdelávacieho programu**

Prezenčne 40 hodín

#### **Trvanie vzdelávacieho programu**

Max 2 mesiace

### **Cieľová skupina**

Kategória: učiteľ

majster odbornej výchovy

Podkategória: učitelia pre nižšie stredné odborné vzdelávanie  
učitelia pre stredné odborné vzdelávanie  
učitelia pre úplné stredné odborné vzdelávanie  
učitelia pre vyššie odborné vzdelávanie  
učiteľ pre kontinuálne vzdelávanie

aprobácia: strojárské predmety

### **Podmienky pre zaradenie uchádzačov na kontinuálne vzdelávanie**

**Spôsob prihlasovania:** písomná prihláška, súhlas dotknutej osoby

**Spôsob preukázania príslušnosti k cieľovej skupine:**

1. Potvrdenie riaditeľom školy (pre riaditeľa potvrdenie zriaďovateľom)
2. Ak pedagogický zamestnanec nie je v pracovnom pomere alebo riaditeľ školy nepotvrdí prihlášku, predkladá uchádzač spolu s prihláškou dokumenty, ktoré umožnia overenie príslušnosti k cieľovej skupine.

### **Spôsob ukončovania vzdelávacieho programu**

Ukončenie vzdelávania sa uskutoční záverečnou prezentáciou samostatnej práce pred účastníkmi a lektorom aktualizačného vzdelávania. O ukončení aktualizačného vzdelávania sa vyhotovuje protokol.

### **Požiadavky na ukončenie vzdelávacieho programu**

1. účasť najmenej 80% z celkového rozsahu prezenčnej formy vzdelávania
2. vypracovanie samostatnej práce
3. spracovanie záverečnej prezentácie z prezenčnej formy vzdelávania
4. úspešná prezentácia pred účastníkmi a lektorom.

Pedagogickí zamestnanci, ktorí ukončujú vzdelávací program podľa § 35 ods. 6 zákona NR SR č. 317/2009 Z.z. (overenie profesijných kompetencií získaných výkonom pedagogickej činnosti, výkonom odbornej činnosti alebo sebvzdelávaním), musia splniť všetky požiadavky (okrem prvej) potrebné na ukončenie vzdelávacieho programu. Ukončenie bude záverečnou prezentáciou z obsahu programu pred skúšobnou komisiou.

ITMS kód Projektu: 26140230002  
ITMS kód Projektu: 26120130002

### **Personálne zabezpečenie**

#### **Garant vzdelávacieho programu:**

Vedúca oddelenia prírodovedných a odborných predmetov, *učiteľ pre kontinuálne vzdelávanie s 2. atestáciou a príslušnou aprobáciou.*

#### **Lektori vzdelávacieho programu:**

Externí spolupracovníci: učitelia zo SOŠ a SPŠ príslušného odboru, učitelia z VŠ príslušného odboru, vedeckí pracovníci z praxe

### **Finančné, materiálne, technické a informačné zabezpečenie**

**Financovanie vzdelávacieho programu:** rozpočet MPC, ESF projekt

**Materiálne zabezpečenie:** učebné zdroje (študijné texty, pracovné listy...), prezenčné vybavenie (tabuľa, flipchartový papier, fixky...)

**Technické a informačné zabezpečenie:** notebook a dataprojektor pre lektora, príslušný softvér

### **Návrh počtu kreditov**

10 kreditov, 8 za vzdelávanie a 2 za spôsob ukončenia.