**KA 01 Zvýšení úrovně praktických dovedností pedagogických pracovníků v předmětu CNC programování**

1 den školení – 28.6.2012 - praktické školení v TOS KUŘIM - OS, a.s.

2. den školení – 23. 10. 2012 - Programování v řídicím systému Heidenhain

3. den školení – 24. 10. 2012 - Simulační systém Siemens

4. den školení – 29. 10. 2012 - Programování v řídicím systému Fanuc

KA byla realizována u finančního partnera projektu – v TOS KUŘIM – OS, a.s., Štefánikova 110/41, 602 00 Brno.

(viz foto z jednotlivých dnů realizovaného školení).

**KA 03 - Ověření progrese úrovně znalostí žáků - lektorské dny**

Dne 13/09/2012 byla realizována první část KA 03 - Ověření progrese úrovně znalostí žáků - lektorské dny. V rámci 8. mezinárodního veletrhu obráběcích a tvářecích strojů Brně, Expozice - Výukové centrum - soutěž mladých strojařů v programování CNC obráběcích strojů.

Svaz strojírenské technologie organizoval již 4. ročník soutěže mladých strojařů v programování CNC obráběcích strojů.

Expozice pro soutěž mladých strojařů byla umístěna na ploše 235 m2 v pavilonu (A1). Soutěž byla určena pro žáky středních technických škol a učilišť.

Soutěže se zúčastnilo také 21 žáků partnerských škol projektu :

1. SOŠ Strážnice - 2
2. ISŠ - COP Brno, Olomoucká -4
3. SOŠ a SOU Vyškov- 5
4. SOŠ a SOU Kuřim-2
5. SOŠ a SOUSE Brno, Trnkova – 6
6. SOŠ a SOU Blansko - 2

Žáci si mohli vybrat ze tří řídicích systémů, a to HEIDENHAIN (iTNC 530) pro technologii frézování, SIEMENS (Sinutrain Operate 4.4) pro technologii frézování a FANUC (Fanuc 31i-A) pro technologii soustružení.

Žáci partnerských škol soutěžili v systémech Heidenhain, Siemens i Fanuc. Václav Dočekal - SOŠ a SOU strojírenské a elektrotechnické, Brno (vítěz soutěžního kola Heidenhain), Zdeněk Sochor - SOŠ a SOU strojírenské a elektrotechnické, Brno (vítěz soutěžního kola Siemens – dopolední blok), Daniel Jelínek – Integrovaná SŠ – COP Brno (vítěz soutěžního kola Siemens – odpolední blok) a Tomáš Černý - SOŠ a SOU strojírenské a elektrotechnické, Brno (vítěz soutěžního kola Fanuc) získali diplom podepsaný prezidentem SST a ředitelem SST a také hodnotné ceny od společností Heidenhain, Siemens a Fanuc. Kromě těchto věcných cen si vítězové každého soutěžního kola odvezli domů obrobek vyrobený za použití vlastního NC programu.

Výstup KA:

Výstupem KA jsou motivování žáci, kteří mají na soutěži:

- možnost práce s posledními technologiemi (CNC programovacími stroji)

- ověření znalostí, získání dovedností a zkušeností.