

Specifikace kurzů

Příloha č. 3

Název projektu: **Technické vzdělání - perspektiva pro celý život**

Předkladatel: **Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hradec Králové, Hradební 1029**

Výběrové řízení: **Dodavatel vzdělávání - 2.kolo**

Seznam položek

pol.	skupina kurzů	název	počet jedn.	jedn. os.	min. doba trvání [hod.]	Limitní cena pro celek - bez DPH [Kč]	Specifikace položky
3	3	Řídicí systémy Fanuc (nadstavba)	3	os.	24	30 000	Osnova kurzu: seznámení s programem, editace, nájezdy souřadného systému, tvorba program; najížděcí techniky, seřizování nástrojů, definice referenčních bodů; editace, nájezdy souřadnic, obrábění; stažení externích dat, zálohování, editace, konfigurace stroje; seznámení s prostředím programu, tvorba jednoduchých programů; tvorba složitějších programů, využití cyklů, definice souřadných systémů; úprava programů z řídicího systému Fanuc do jiných řídicích systémů
4	4	Řídicí systémy Heidenhain (nadstavba)	3	os.	24	30 000	Osnova kurzu: seznámení s programem, editace, nájezdy souřadného systému, tvorba program; najížděcí techniky, seřizování nástrojů, definice referenčních bodů; editace, nájezdy souřadnic, obrábění; stažení externích dat, zálohování, editace, konfigurace stroje; seznámení s prostředím programu, tvorba jednoduchých programů; tvorba složitějších programů, využití cyklů, definice souřadných systémů; úprava programů z řídicího systému Heidenhain do jiných řídicích systémů
6	6	OZE - Voda - zaměření na malé vodní elektrárny	1	os.	8	2 600	Osnova kurzu: rozdělení malých vodních elektráren podle výkonu, rozdělení MVE podle využití, nakládání s vodou, zkušenosti a názory s MVE, vodní elektrárny jako biotop, stavba a provozování MVE

8	8	OZE – Solární energie - Energie ze Slunce	5	os.	8	13 300	Osnova kurzu: co je to solární energie, co je to fotovoltaika, jak se dá využít sluneční záření, druhy fotovoltaických článků, jak pracuje tento článek, z čeho se skládá, výpočetní vzorce při navrhování solárních panelů výroba a funkce slunečních kolektorů, tepelné solární systémy (fotovoltaické farmy), kolektory pro ohřívání vody
9	9	Tepelná čerpadla	4	os.	8	10 700	Osnova kurzu: proč vytápět budovy tepelnými čerpadly, princip a funkce tepelného čerpadla, dělení tepelných čerpadel (zem/voda, vzduch/voda, voda/voda), výhody a nevýhody tepelných čerpadel, tepelná čerpadla – kalkulačka, zkušenosti s tepelnými čerpadly ve světě
10	10	Ekologické chování firem	2	os.	8	5 300	Osnova kurzu: legislativní požadavky související s předcházením a nápravou ekologické újmy, nařízení vlády o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění, předcházení ekologické újmy a o její nápravě, pojištění environmentálních rizik, definice prioritně limitovaných látek a směsí, nebezpečnost odpadů

PaedDr. Pavel Jankovský	
Datum:	15. 05. 2012
Razítko a podpis:	<p style="text-align: center;"> Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hradec Králové, Hradební 1100 </p> 