



530577-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR

Improvement of Product Development Studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina



<http://iprod.masfak.ni.ac.rs>

iprod@masfak.ni.ac.rs



RADNI PAKET WP3:

UVOĐENJE KURSEVA PERMANENTNOG OBRAZOVANJA

WORKPACKAGE WP3:

INTRODUCTION OF CONTINUOUS EDUCATION COURSES

Kurikulum obuke

Projektovanje za izvrsnost (DFX – Design for eXcellence)

Dr Zoran Anišić, red.prof.

Novi Sad, avgust 2013. godine

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Naziv modula	Projektovanje za izvrsnost – DFX (Design for eXcellence)
Kod modula	IPROD UNS01
Nivo	Osnovni, obim 20 časova
Svrha	Upoznavanje polaznika sa DFX strategijom razvoja proizvoda, njenom strukturom, mehanizmima funkcionisanja i različitim komponentama koje je čine (DFA, DFM, DFE, ...)
Preporučeni upisni nivo	VII stepen stručne spreme tehničke struke
Specijalni zahtevi	Osnovno poznavanje procesa razvoja proizvoda
Opšti ciljevi	Polaznik koji uspešno završi ovaj kurs biće osposobljen da se uključi u savremeni proces razvoja proizvoda koji podrazumeva istovremeno sagledavanje pogodnosti proizvoda sa raznih aspekata
Oblasti	Osnovna koncepcija i istorijat DFX-a, -Osnovna ideja i neophodnost primene DFX-a, - Različiti DFX prilazi, -Osnovni principi na kojima se temelji DFX, Organizacija i upravljanje DFX prilazom, -Postupak razvoja proizvoda, -Uporedno ili simultano inženjerstvo (CE), - Timski rad i kooperativnost, - Vrednovanje predloženih rešenja za poboljšanje, -Dimenzije DFX-a, -Oblikovanje za montažu (DFA), -Oblikovanje za izradu (DFM), -Oblikovanje za kvalitet (DFQ), -Oblikovanje za optimizaciju troškova (DFC), -Oblikovanje za pouzdanost, - Oblikovanje za pogodnost servisiranja i održavanja, -Oblikovanje za bezbednost, - Oblikovanje za održanje okoline, - Oblikovanje za jednostavno korišćenje, -Oblikovanje za brzo pojavljivanje na tržištu, -Računarom podržan DFX i integracija sa CAD-Računarom podržan DFX i integracija sa CAD, -IIS-DFX razvijeni alati u CAD okruženju, -Tendencije budućeg razvoja DFX prilaza.
Specifični ishodi učenja	Uspešnim savladavanjem kursa polaznici će biti osposobljeni da: <ul style="list-style-type: none"> - shvate značaj uporednog (simultanog) inženjerstva, - budu upoznati sa različitim dimenzijama Projektovanja za izvrsnost (DFX) - steknu osnove iz Projektovanja pogodno za montažu (DFA) - steknu osnove za Projektovanje pogodno za obradu (DFM) - steknu osnovu za Projektovanje pogodno za okolinu (DFE) - ovladaju osnovama upravljanja DFX projektima - upoznaju se i ovladaju softverskim rešenjima za upravljanje (Siemens Teamcenter)
Portfolio ocenjivanja	Trener ocenjuje nivo uspeha u savlađivanju obuke svakog polaznika i to kroz ocenu testova i diskusiju o studijama slučaja. Ocena testova: Trener definiše testove na osnovu kojih može da proceni stepen

	<p>realizovanih ishoda učenja.</p> <p>Studija slučaja: Trener definiše praktične primere na osnovu kojih može da proceni kognitivna znanja i njihovu primenu.</p>
Kriterijumi performansi	Kriterijumi performansi i procenat zastupljenosti navedenih tehnika ocenjivanja u modulu daće se naknadno, a u skladu sa specifičnim zahtevima i sposobnostima polaznika.
Ocene	<ul style="list-style-type: none"> • Prolazan 50%-64% • Uspešan 65%-79 % • Izvanredan 80 %-100 %
Individualni obrazac za ocenjivanje	Interni ocenjivači popunjavaju i potpisuju ovaj dokument pre spoljnjeg ocenjivanja.
Modularni obrazac sa sumarnim rezultatima	Kada postoje dva obrazca sa ocenama svakog pojedinca, tada rezime istih, treba da uradi interni ocenjivač.