



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 proizvoda pogodnog za montažu DFA (Design for Assembly)

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 proizvoda pogodnog za montažu DFA (Design for Assembly)
Kod modula	IPROD UNS02
Nivo	Napredni, obim 20 časova
Svrha	Ovladavanje metodologijom za projektovanje proizvoda pogodnog za montažu DFA – <i>Design fo Assembly</i> koja rezultira pogodnošću na nivou proizvodnog programa, pogodnošću strukture osnovnog proizvoda i pogodnošću na nivou delova i komponenti
Preporučeni upisni nivo	VII stepen stručne spremlje mašinske ili srodne tehničke struke
Specijalni zahtevi	Osnovno poznavanje tehnoloških postupaka za spajanje delova
Opšti ciljevi	Polaznik koji uspešno završi ovaj kurs biće osposobljen da u toku procesa razvoja proizvoda uzima u obzir sve principe projektovanja proizvoda pogodnog za sklapanje i da u rezultatu dobije proizvod za koji je potrebno minimalno vreme i troškovi montaže
Oblasti	Pogodnost proizvoda za montažu, značaj i uloga – Analiza proizvoda kao podloga za ocenjivanje (strukturiranje proizvoda, lista zahvata montaže, mrežni dijagram izvođenja zahvata montaže, procena vremena i troškova montaže) - Utvrđivanje pokazatelja pogodnosti za montažu na nivou programa proizvodnje - Utvrđivanje pokazatelja pogodnosti za montažu na nivou strukture osnovnog (kompleksnog) proizvoda - Utvrđivanje pokazatelja pogodnosti za montažu na nivou delova i komponenti – Alati za povišenje pogodnosti proizvoda na nivou delova – Alati za povišenje funkcionalne pogodnosti proizvoda – Alati za optimizaciju strukture osnovnog (kompleksnog) proizvoda – Alati za povišenje modularnosti proizvoda – Analiza raznih studija slučajeva pogodnosti proizvoda za montažu
Specifični ishodi učenja	Polaznici kursa se osposobljavaju da ovladaju kompleksnom metodologijom za povišenje proizvoda za montažu, što podrazumeva da: <ul style="list-style-type: none"> - treba da budu osposobljeni da izvrše potrebne analize na proizvodu kako bi pripremili podloge za utvrđivanje pokazatelja pogodnosti za montažu. - izvrše strukturiranje proizvoda, - formiraju listu zahvata i mrežni dijagram, - izvrše procenu vremena trajanja i troškova montažnih zahvata - utvrde ocenu pogodnosti na sva tri nivoa, - ovladaju alatima za povišenje pogodnosti na nivou delova i komponenti, - ovladaju alatima za povećanje funkcionalne pogodnosti - ovladaju alatima za optimizaciju strukture osnovnog (kompleksnog) proizvoda, - ovladaju alatima za povećanje modularnosti proizvoda

Portfolio ocenjivanja	<p>Trener ocenjuje nivo uspeha u savlađivanju obuke svakog polaznika i to kroz ocenu testova i diskusiju o studijama slučaja.</p> <p>Ocena testova: Trener definiše testove na osnovu kojih može da proceni stepen 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.