



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 WP4:

KURSEVI OBRAZOVANJA PROFESORA VIŠIH ŠKOLA

UNIVERZITET U NIŠU

Kurikulum obuke

“Industrijski razvoj proizvoda”

Prof.Dr.-Ing. Vojislav Miltenović

Niš, septembar 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	Industrijski razvoj proizvoda
Kod modula	IPROD UNI 01
Nivo	Viši, 8 časova
Svrha	Osposobljavanje polaznika da u zadatom okruženju definišu profil proizvoda, a zatim da kreativnim metodama preko idejnog rješenja, koncepta, nacрта i razrade dođe do inovativnog, tržišno konkurentnog i atraktivnog proizvoda.
Preporučeni upisni nivo	VII stepen stručne spreme, mašinske ili srodne struke
Specijalni zahtevi	Raspolaganje znanjem iz oblasti proračuna, konstrukcionih oblika, načina funkcioniranja i primene mašinskih delova i sklopova.
Opšti ciljevi	Polaznik koji završi ovaj kurs će: <ul style="list-style-type: none"> • Biti detaljno upoznat sa mestom, ulogom i značajem RP u preduzeću; • Upoznati se sa metodama istraživanja od značaja za RP; • Ovladati metodama i procesima u RP; • Upoznati se sa postupkom generisanja ideja i značajem inovacija u RP; • Upoznati se sa osnovama evolucionih principa i pravilima evolucije tehničkih sistema.
Oblasti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvodna razmatranja - uloga i značaj RP 2. Istraživanje kao preduslov uspešnog RP 3. Osnove razvoja proizvoda 4. Inovacije - vrste, procesi, metode 5. Sistematsko traženje rešenja
Specifični ishodi učenja	<p>Oblast 1. Polaznici treba da se osposobe u oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uloge i značaja razvoja proizvoda, • Globalnih strategija razvoja proizvoda, • Mestom, ulogom i značajem RP u savremenim preduzećima. <p>Oblast 2. Polaznici treba da se osposobe u oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upoznaju vrste istraživanja i njihovu klasifikaciju; • Metoda koje se koriste kod aplikativnih i razvojnih istraživanja • Pregleda tehnologija budućnosti. <p>Oblast 3. Polaznici treba da se osposobe u oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesu razvoja proizvoda i informacionih tokova u procesu razvoja proizvoda; • Izrade modela proizvoda i modela razvoja proizvoda;

	<ul style="list-style-type: none"> • Principa oblikovanja konstrukcija. <p>Oblast 4. Polaznici treba da se osposobe u oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upoznavanje sa vrstama inovacija i stepenom inovativnosti proizvoda; • Strukture procesa inovacija i metodama nalaženja ideja; • Uloge kreativnosti u nalaženju rešenja inovativnih proizvoda; <p>Oblast 5. Polaznici treba da se osposobe u oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usmeravanja razvoja na osnovu evolucionih principa; • Mogućnosti primene principa evolucije kod tehničkih sistema; • Sistematskog traženja rešanja u RP.
Portfolio ocenjivanja	Trener ocenjuje nivo uspeha u savlađivanju obuke svakog polaznika i to kroz ocenu pismenog testa. Ocena pismeni test: Trener definiše pismeni test na osnovu kojih može da proceni stepen realizovanih ishoda učenja.
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.