



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Projektovanje i razvoj novih proizvoda i usluga



NASTAVNICI

- Prof. dr Biljana Stošić
E-mail: biljana.stosic@fon.bg.ac.rs
Kabinet: 203
- Doc. dr Radul Milutinović
E-mail: radul.milutinovic@fon.bg.ac.rs
Kabinet: 101

Cilj predmeta i ishod predmeta

Cilj predmeta je definisati i opisati oblasti:

- Projektovanja i razvoja inovativnih proizvoda i usluga, te pratećih poslovnih procesa
- Savremenih modela upravljanja razvojem novih proizvoda i usluga
- Metoda i tehnika projektovanja i razvoja novih proizvoda i usluga

Ishod predmeta se odnosi na:

- Sposobnost primene stečenog znanja za projektovanje i razvoj inovativnih proizvoda i usluga
- Sposobnost primene savremenih modela, metoda i alata menadžmenta i inženjerstva u oblasti

Teorijska nastava

- Teorijski koncepti razvoja novih proizvoda i usluga
- Proizvodi i usluge kao multidimenzioni koncepti
- Pojam projektovanja novih proizvoda i usluga
- Životni ciklus proizvoda/usluga
- Projektni pristup razvoju novih proizvoda i usluga
- Modeli za upravljanje ranim fazama inovacionih projekata
- Izvori ideja i sistemi za upravljanje idejama
- Kolaborativni razvoj i digitalne platforme
- Integrisano upravljanje razvojem novih proizvoda/usluga uz primenu različitih pristupa – hibridni, otvoreni, *lean*, agilni i *design thinking* pristup
- Faktori uspeha projekta razvoja novih proizvoda/usluga
- Upravljanje performansama novih proizvoda i usluga
- Intelektualna svojina u projektima razvoja novih proizvoda/usluga
- Planiranje resursa (vreme, troškovi, tim)
- Upravljanje rizikom
- Pregled i analiza pristupa razvoju proizvoda i usluga u specifičnim oblastima (različite grane industrije, zdravstvo i sl.)

Praktična nastava

- Metodi podrške upravljanja inovacionim procesima razvoja novih proizvoda/usluga
- Metodi za prikupljanje zahteva korisnika
- Metodi i tehnike u razvoju koncepta i prototipa
- Metodi i tehnike za identifikaciju i evaluaciju potreba korisnika
- Metodi i tehnike projektovanja inovativnog rešenja
- Metodi i tehnike upravljanja rizikom
- Primena specijalizovanog softvera

Način polaganja ispita

Test ili usmeni (po dogovoru) 60%	Projektni rad 40%
Odabrana poglavlja knjige <i>Upravljanje inovacijama i inovacionim projektima</i>	<ul style="list-style-type: none">✓ Implementacija kreativne ideje korišćenjem templejta za projektni rad uz primenu odabranih metoda i tehnika po fazama inovacionog projekta✓ Mogućnost korišćenja softvera za upravljanje idejama i upravljanje inovacionim projektima

Literatura



- Stošić, B., & Milutinović, R. (2022). *Upravljanje inovacijama i inovacionim projektima*. Fakultet organizacionih nauka.
- Trott, P. (2021). *Innovation Management and New Product Development* (7th Edition). Pearson Education Limited.
- Ulrich, K. T., Eppinger, S. D., & Yang, M. C. (2020). *Product Design and Development Seventh Edition* (7th Ed). McGraw-Hill Education.
- Cantamessa, M., & Montagna, F. (2016). Management of Innovation and Product Development. In *Management of Innovation and Product Development*.
- Mital, A., Desai, A., Subramanian, A., & Mital, A. (2014). *Product development: A Structured Approach to Consumer Product Development, Design, and Manufacture* (2nd ed.). Elsevier.
- OECD & Eurostat. (2018). *Oslo Manual 2018: Guidelines for Collecting, Reporting and Using Data on Innovation* (4th ed.). OECD Publishing.
- Sonnenber, H., & Sehested, C. (2011). *Lean Innovation: A Fast Path from Knowledge to Value*. Springer Nature.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Projektovanje i razvoj novih proizvoda i usluga