



PROJEKTOVANJE PROIZVODNIH SISTEMA

Prezentacija alternativnih predmeta

Projektovanje proizvodnih sistema

Nastavnici i saradnici

Kabinet: Lin centar (311c)

Prezime i ime	E-mail	Konsultacije
Проф. др Драгослав Словић		
Доц. др Барбара Симеуновић		
Доц. др Драгана Стојановић		
Доц. др Иван Томашевић	ivan.tomasevic@fon.bg.ac.rs	
Ивона Јовановић		

imi.fon.bg.ac.rs



f: Katedra za industrijsko i menadžment inženjerstvo @imifon

Projektovanje proizvodnih sistema

- Cilj predmeta:
 - Upoznavanje studenata sa konceptima projektovanja proizvodnih i uslužnih sistema. Studenti će naučiti kako da analiziraju elemente i projektuju strukturu proizvodnih i uslužnih sistema, organizuju i poboljšavaju procese rada u prostoru i vremenu, koristeći specifične metode inženjeringa i menadžmenta
 - Ishod predmeta:
 - Izučavanjem predmeta studenti stiču napredna akademska i stručna znanja koja omogućavaju kritičko razumevanje i primenu specifičnih metoda inženjeringa i menadžmenta, kao i veštine za samostalni i timski rad na rešavanju složenih problema utvrđivanja potreba za resursima, projektovanja tokova materijala i rasporeda opreme, procesa i metoda rada, analize osnovnih parametara proizvodnih i uslužnih sistema i izbora lokacije.
-
- Knjiga: “PROJEKTOVANJE PROIZVODNIH SISTEMA” – Radović Milić
 - Zbirka: “PROIZVODNI SISTEMI – PROJEKTOVANJE, ANALIZA, UPRAVLJANJE” – Radović Milić
 - Materijal sa predavanja i vežbi

Projektovanje proizvodnih sistema

- Projektovanje proizvodnih i uslužnih sistema: predmet, postupak, instrumenti, ciljevi.
- Struktura proizvodnih i uslužnih sistema.
- Resursi proizvodnih i uslužnih sistema.
- Strategije proizvodnje i pružanja usluga.
- Razvrstavanje proizvodnje i izbor proizvodne strategije na osnovu koeficijenta obimnosti.
- Osnovni parametri proizvodnih i uslužnih sistema.
- Izbor odgovarajuće vrste sredstava za rad.
- Određivanje broja potrebnih radnih mesta i međuoperacionih zaliha u liniji.
- Određivanje rasporeda radnih mesta.
- Uravnoteženje linija.
- Linije sa prekidnim i neprekidnim kretanjem predmeta rada.
- Kvantitativna analiza procesa.
- Projektovanje materijalnih tokova.
- Projektovanje rasporeda opreme, procesa i metoda rada.
- Projektovanje linijskih proizvodnih sistema.
- Organizacija proizvodnje više vrsta proizvoda sa istim sredstvima za rad (modeli serija).
- Teorija ograničenja.

Projektovanje proizvodnih sistema

- Praktični deo
 - Projektni rad - max 30 poena (min 16)
 - Zadaci – max 20 poena (min 11)
- Rad na nastavi
 - Max 12 poena
- Teorijski deo
 - Max 38 poena (min 20)
 - 2 kolokvijuma (5 pitanja, 19 poena) – u zavisnosti od načina odvijanja nastave
 - Kolokvijumi nisu uslovljeni
- Dodatne aktivnosti
 - Studije slučaja, rezimei gradiva, primeri, zadaci
- Skala za ocenjivanje

Poeni	<50	51- 60	61- 70	71 - 80	81 - 90	91-100
Ocena	5	6	7	8	9	10

Projektovanje proizvodnih sistema

PROJEKTNII ZADATAK:

- Projektovanje proizvodnog sistema za montažu proizvoda (fen, digitron, budilnik, igračka, ...)
 - Projektovanje rasporeda opreme, procesa i metoda rada
 - Izračunavanje osnovnih parametara dobijene linije
- Objedinjuje znanja stečena na predmetima Proizvodni sistemi, Osnove industrijskog inženjerstva, Projektovanje proizvodnih sistema
- Radi se timski – 3 do 5 članova tima

Pitanja

