

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

UPRAVLJANJE INDUSTRIJSKOM PROIZVODNJOM

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

NE

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3			Nastava: 33.75
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 118.8
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0			Ukupno: 152.6
9.4. Drugi oblici nastave	0.6			

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program :

Prehrambena tehnologija/ Prehrambena inženjerstvo, Kontrola i sigurnost hrane

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sci. Zoran Iličković, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je dati studentima potrebna znanja vezana za metodologiju upravljanja industrijskom proizvodnjom te ih osposobiti da na primjerima iz industrijske prakse usvoje neophodne osnovne korake potrebne za uspješno vođenje

industrijskog proizvodnog procesa.

14. Ishodi učenja:

Definirati nivo kvaliteta proizvoda na osnovu podataka o istraživanju tržišta; Ustrojiti proizvodni proces kroz faze: izbor procesa, izbor tehnologije, analizu toka procesa, te prostorni raspored proizvodnih sredstava; Planirati kapacitete koristeći neke od dostupnih metoda. Naučiti kako upravljati zalihama koristeći planiranje potreba materijala, odnosno sistem proizvodnje (JiT);

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Kroz nastavni predmet "Upravljanje industrijskom proizvodnjom", studenti se upoznaju sa slijedećim nastavnim cjelinama: Definiranje poslovno-proizvodnih sistema, proizvodni program, potrebe tržišta. Kontrola kvaliteta preduvjet dobrog UIP, Proizvodni kapaciteti (mašine/a, pogona/fabrike-tehnički, eksploatacioni, ostvareni). Metode i tehnike utvrđivanja korištenja proizvodnih kapaciteta, Razvoj i proučavanje proizvoda (kritične dimenzije proizvoda, komponente kvalitete proizvoda, cijena). Tipovi proizvodnje (kvalitativni i kvantitativni aspekt proizvodnje), Definiranje količine proizvoda-serije, razvoj i priprema proizvodnje. Planiranje procesa pomoću računara (CAPP, CAD/CAM). Normiranje utroška direktnih materijala u proizvodnji. Raspored mašina-radnih mjesta, transport, upravljanje sistemom održavanja- remontima mašina i sklopova. Upravljanje radnom snagom, radnim vremenom, tipovi organizacije toka operacija sa stanovišta upravljanja vremenom, Just-in-time proizvodnja (Kanban). Utjecaj proizvodnje na okolinu, Čistija proizvodnja, Studije slučaja- primjeri upravljanja industrijskom proizvodnjom.

16. Metode učenja:

Auditorna predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava (power point prezentacije) favorizirajući aktivno učešće i diskusiju studenata.

Praktičan rad na izradi i javnoj odbrani individualnih seminarskih radova.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se u toku semestra kroz: izradu i usmenu odbranu seminarskog rada i završni ispit. Studenti su obavezni da pristupe svim oblicima provjere znanja tokom semestra.

U sklopu predispitnih obaveza studenti rade seminarski rad iz tematike sadržaja nastavnog predmeta koji predaje u pismenoj formi na pregled, ocjenu, te nakon usmene odbrane istog i mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Prisutnost na predavanjima se ocjenjuje sa maksimalno 5 bodova .

Završni ispit obuhvata cjelokupno gradivo. Na završnom ispitu student može osvojiti maksimalno 45 bodova.

18. Težinski faktor provjere:

19. Obavezna literatura:

1. Z.Iličković, Materijali sa predavanja

2. M.Sorak, Menadžment proizvodnje, Univerzitet Banja Luka, Tehnološki fakultet , 2006.

20. Dopunska literatura:

1. T.Mikac, D.Blažević, Planiranje i upravljanje proizvodnjom, Tehnički fakultet, Rijeka, 2007

2. S.A.Kumar, N.Suresh, Operations menagement,N.A.I.Publish, 2009

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/25

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.06.2024