

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

UPRAVLJANJE INDUSTRIJSKOM PROIZVODNJOM

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

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

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	<input style="width: 40px;" type="text" value="3"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Nastava: <input style="width: 40px;" type="text" value="33.75"/>
9.2. Auditorne vježbe	<input style="width: 40px;" type="text" value="0"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Individualni rad: <input style="width: 40px;" type="text" value="118.8"/>
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	<input style="width: 40px;" type="text" value="0"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Ukupno: <input style="width: 40px;" type="text" value="152.6"/>
9.4. Drugi oblici nastave	<input style="width: 40px;" type="text" value="0.8"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		

10. Fakultet:

11. Odsjek / Studijski program :

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

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, i koji usmeno brane

Završni ispit obuhvata cjelokupno gradivo.

18. Težinski faktor provjere:

Prisutnost na predavanjima ocjenjuje se s maksimalno 5 bodova.

Kvaliteta, sadržaj i usmena prezentacija seminarskog rada ocjenjuju se s maksimalno 50 bodova.

Na završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 45 bodova.

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:

2026/27

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

20.04.2026