

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Skladištenje i upravljanje zalihama

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema preduslova

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

I

VI

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	2				Nastava: 33,75
9.2. Auditorne vježbe	1				Individualni rad: 56,04
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0				Ukupno: 89,79

10. Fakultet:

Mašinski fakultet u Tuzli

11. Odsjek / Studijski program :

Proizvodno mašinstvo / Proizvodno mašinstvo

12. Nositelj nastavnog programa:

dr.sc. Alan Topčić, red.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa osnovama upravljanja zalihama i procesima skladištenja u proizvodnim sistemima; Ovladavanje osnovnim metodama, pristupima i konceptima upravljanja zalihama u svakodnevnoj industrijskoj praksi; Ovladavanje

teorijskim i praktičnim znanjima i vještinama vezanim za proces skladištenja, te projektovanje skladišta shodno potrebama proizvodnog sistema.

14. Ishodi učenja:

Po završetku kursa, student će biti u stanju da:

Definira i klasificira zalihe u proizvodnom sistemu; Primjeni osnovne modele upravljanja zalihama u cilju unaprjeđenja konkurentnosti proizvodnog sistema; Identificira potrebe za realizaciju procesa skladištenja; Analizira utjecaj ambalaže i pakovanja na procese skladištenja; Utvrdi i predloži adekvatne načine i strategije uskladištenja; Projektuje skladišno mjesto/skladište u skladu sa potrebama proizvodnog sistema; Koristiti relevantnu literaturu.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Pojam zaliha;
2. Razlozi držanja zaliha;
3. Klasifikacija zaliha;
4. Troškovi zaliha;
5. Modeli upravljanja zalihama;
6. Savremni konceptu upravljanja zalihama;
7. Osnovi, značaj i definicija skladišta;
8. Procesi skladištenja; Test 1;
9. Ambalaža i pakovanje;
10. Vidovi skladištenja;
11. Skladišno mjesto;
12. Raspored skladišnih jedinica u industrijskom skladištu;
13. Načini i strategije uskladištenja skladišnih jedinica;
14. Projektovanje skladišta;
15. Izbor lokacije skladišta; Test 2.

16. Metode učenja:

PREDAVANJA (PR) – teorijska predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, te aktivna dvosmjerna komunikacija student - profesor;

AUDITORNE VJEŽBE (AV) – rješavanje praktičnih problema sa zadacima vezanim za tematiku izučavanog predmeta, aktivna dvosmjerna komunikacija student – asistent;

KONSULTACIJE – dodatni termini koji omogućavaju studentu da sa profesorom/asistentom pojasni određene segmente predavanja/vježbi koji mu nisu jasne nakon realizacije istih.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

PREDISPITNE OBAVEZE: Studenti pismeno polažu dva testa iz teoretskog dijela (PR) i dva iz auditornih vježbi (AV), nakon polovine semestra - prvi međuispit i na kraju semestra - drugi međuispit. Testovi obuhvataju do tada obrađenu tematiku sa predavanja i auditornih vježbi. Testovi iz teorije (PR) se sastoje od zadataka višestrukog izbora, zadataka jednostavnog dosjećanja ili esejskih zadataka, pri čemu student na svakom međuispitu može ostvariti maksimalno 8 bodova - ukupno 16 bodova. Testovi iz auditornih vježbi (AV) sastoje se od zadataka, pri čemu student na svakom međuispitu može ostvariti maksimalno 6 bodova - ukupno 12 bodova. Sve testove polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni seminarski rad koji će obuhvatiti određenu tematiku iz sadržaja nastavnog predmeta. Isti se predaju u pisanoj formi predmetnom nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se brani usmeno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti maksimalno 7 bodova. Pored navedenog studenti izrađuju, predaju i brane Grafički rad iz auditornih vježbi za koji mogu dobiti maksimalno 5 boda. Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti na predavanjima (PR) 20 bodova, na auditornim vježbama (AV) 10 bodova. Završni ispit je usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su sa većim uspjehom od 50% ispunili sve predispitne obaveze, te bili prisutni na više od 70% predavanja i vježbi. Na usmenom ispitu student odgovara na pet pitanja iz programa nastavnog predmeta obrađenog na predavanjima i vježbama. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 30. Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit, a da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda. Uslov za potpis je prisustvo studenta na minimalno 70% predavanja i vježbi.

Ocjena	Opisno	Slovno	Bodovi
5 (pet)	Ne zadovoljava minimalne kriterije	F, FX	<54
6 (šest)	Zadovoljava minimalne kriterije	E	54÷64
7 (sedam)	Općenito dobar, ali sa značajnim nedostacima	D	65÷74
8 (osam)	Prosječan, sa primjetnim greškama	C	75÷84
9 (devet)	Iznad prosjeka, sa ponekom greškom	B	85÷94
10 (deset)	Izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama	A	95÷100

18. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

- Prisustvo predavanjima (PR): 20 bodova
- Testovi iz teorije (PR): 2 testa $\times$ 8 bodova=16 bodova
- SeminarSKI rad (PR): 7 bodova
- Prisustvo na auditornim vježbama (AV): 10 bodova
- Testovi sa zadatcima (AV): 2 testa $\times$ 6 bodova=12 bodova
- Grafički rad (AV): 5 bodova

Predispitne obaveze ukupno: 70 bodova

Završni ispit: 30 bodova

UKUPNO: 100 bodova

19. Obavezna literatura:

Mileusnić N. (1990) „Unutrašnji transport i skladišta“, Naučna knjiga, Beograd

Oluić Č. (1997) "Skladištenje u industriji - Rukovanje materijalom", Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb

20. Dopunska literatura:

J.W. Toomey (2012) "Inventory Management: Principles, Concepts and Techniques", Springer

P. Narayan, J.Subramanian (2009) "Inventory Management-principles and Practices"

21. Internet web reference:

https://www.iibms.org/pdf/e-library/essentials_of_inventory_management.pdf

<https://afifnurichwan.wordpress.com/wp-content/uploads/2015/06/inventory-control-and-management-second-edition.pdf>

<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=mdp.39015004484427&seq=17>

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

25.04.2025.