

DETALJAN PLAN PREDAVANJA, VJEŽBI I PROVJERA ZNANJA

Kvantitativne metode u građevinskom menadžmentu

	DAN	DATUM	SAT	broj casova predavanja	broj casova vježbi	TEMA IZ ECTS KATALOGA
GRADIVO ZA PRVI KOLOKVIJUM	UTORAK	17.okt	9-11	2,00		1.Uvod. Pojam vjerovatnoće. Slučajni događaji
			11-13	2,00		2.Uсловne vjerovatnoće. Bajesova teorema
	CETVRTAK	19.okt	9-11		2,00	1.Uvod. Pojam vjerovatnoće. Slučajni događaji
	PONEDELJAK	23.okt	16-18		2,00	2.Uсловne vjerovatnoće. Bajesova teorema. /ZADATAK 1/
	UTORAK	24.okt	9-11	2,00		3.Slučajne promjenljive, definicija, funkcija raspodjele, diskretne i kontinualne promjenljive. Matematičko očekivanje, varijansa, koeficijent varijacije
			11-13	2,00		4.Uzorci i uzorkovanje. Frekvencija, srednja vrijednost, standardna devijacija, koeficijent varijacije sa primjerima iz građevinske prakse.
	CETVRTAK	26.okt	9-11		2,00	3.Slučajne promjenljive, definicija, funkcija raspodjele, diskretne i kontinualne promjenljive. Matematičko očekivanje, varijansa, koeficijent varijacije /ZADATAK 2/
	PONEDELJAK	30.okt	16-18		2,00	4.Uzorci i uzorkovanje. Frekvencija, srednja vrijednost, standardna devijacija, koeficijent varijacije sa primjerima iz građevinske prakse. /ZADATAK 3/
	UTORAK	31.okt	9-11	2,00		5.Binomna i Poasonova raspodjela diskretne promjenljive sa primjerima iz građevinske prakse (ispitivanja materijala i konstrukcija, kontrole kvaliteta, ostvarenih rezultata u proizvodnji i sl)
			11-13	2,00		6.Normalna (Gausova) raspodjela i njene karakteristične vrijednosti. Aproximacija eksperimentalnih rezultata Gausovom raspodjelom sa primjerima iz građevinske prakse.
CETVRTAK	2.nov	9-11		2,00	5.Binomna i Poasonova raspodjela diskretne promjenljive sa primjerima iz građevinske prakse (ispitivanja materijala i konstrukcija, kontrole kvaliteta, ostvarenih rezultata u proizvodnji i sl) /ZADATAK 4/	
PONEDELJAK	6.nov	16-18		2,00	6.Normalna (Gausova) raspodjela i njene karakteristične vrijednosti. Aproximacija eksperimentalnih rezultata Gausovom raspodjelom sa primjerima iz građevinske prakse. /ZADATAK 5/	
Ggradivo za drugi kolokvijum	UTORAK	7.nov	9-11	2,00		8.Metoda uzoraka i teorija ocjena.
			11-13		2,00	8.Metoda uzoraka i teorija ocjena. /ZADATAK 6/
	CETVRTAK	9.nov	9-11		2,00	PRIPREMA ZA KOLOKVIJUM
	PONEDELJAK ili neki drugi termin, ako bude predavanja iz marketinga	13.nov	15-18	3,00		KOLOKVIJUM 1.
	UTORAK	21.nov	9-11	2,00		9.Planovi kontrole prijema materijala i proizvoda u građevinarstvu na osnovu uzoraka.
			11-13		2,00	9.Planovi kontrole prijema materijala i proizvoda u građevinarstvu na osnovu uzoraka. /ZADATAK 7/
	UTORAK	28.nov	9-11	2,00		10.Korelacija i Linearna regresija.
			11-13		2,00	10.Korelacija i Linearna regresija. /ZADATAK 8/
	UTORAK	5.dec	9-11	2,00		11.Metode optimizacije i njihova primjena u građevinarstvu. Linearno programiranje.
			11-13		2,00	11.Metode optimizacije i njihova primjena u građevinarstvu. Linearno programiranje.
	UTORAK	12.dec	9-11	2,00		12.Grafičko rešenje i simpleks algoritam sa primjenom u optimizaciji proizvodnje.
			11-13		2,00	12.Grafičko rešenje i simpleks algoritam sa primjenom u optimizaciji proizvodnje. /ZADATAK 9/
	UTORAK	19.dec	9-11	2,00		13.Transportni problem sa primjenom u optimalnom snabdijevanju i prevozu građevinskih materijala.
11-13				2,00	13.Transportni problem sa primjenom u optimalnom snabdijevanju i prevozu građevinskih materijala. /ZADATAK 10/	
CETVRTAK	21.dec	9-11		2,00	PRIPREMA ZA KOLOKVIJUM	
UTORAK	26.dec	9-12	3,00		KOLOKVIJUM 2. (planiran za 26. decembar)	
UTORAK	9.jan.	9-12	3,00		POPRAVNI KOLOKVIJUMI (termin pada za novogodišnje praznike, pa je pomjeren za 9. januar	
UKUPNO ZA SEMESTAR				33,00	28,00	