

## IZVJEŠĆE O IMPLEMENTACIJI NASTAVE NA DALJINU NA GRAĐEVINSKOM FAKULTETU

Građevinski fakultet je od 2011. počeo koristiti Moodle sustav e-učenja, tada na dva kolegija, Elementima visokogradnje i Primijenjenoj matematici. U narednim godinama broj kolegija se postupno povećavao. U 2019. godini bilo je 25 e-kolegija. Fakultet je u 2019. godini prešao na sveučilišni sustav za e-učenje SUMOODLE, današnji SUMARUM.

SUMARUM radi u Moodle sustavu. Moodle sustav je Learning Management System (LMS) i omogućava kompletno upravljanje i organizaciju učenja nekog kolegija elektroničkim putem.

Od 2012. Fakultet koristi portal Predmetne obavijesti za objavljivanje obavijesti i postavljanje materijala i na kojemu svaki kolegij ima svoju stranicu. On je za te svrhe vrlo koristan, no, ne može nadomjestiti Moodle sustav (ili neki drugi LMS) u aktivnostima kao što su forum, chat, zadaće, ankete, testovi...

Za sve kolegije ljetnog semestra na studijima građevinarstva, arhitekture i urbanizma te geodezije i geoinformatike otvoreni su e-kolegiji u sustavu SUMARUM.

Na Građevinskom fakultetu odlučeno je da raspored nastave vrijedi i za nastavu na daljinu. Nastavnik pored toga što postavi materijale na SUMARUM treba u predviđenom terminu odraditi nastavu putem usluge Google Meet ili putem chata u početku ako nije u stanju odmah koristiti Google Meet.

U nastavku je dan pregled trenutnog stanja upisanih studenata u e-kolegije ljetnog semestra te statistika korištenja usluga.

### Preddiplomski studij građevinarstva

Semestar	Kolegij	Broj upisanih studenata na e-kolegij u sustavu SUMARUM	Broj upisanih studenata	Korištene usluge
			Broj ponavljača	
2.	Matematika II	81	112	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
			54	
	Vjerojatnost i statistika	51	73	SUMARUM, chat
			15	
	Osnove programiranja	47	84	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
		26		
Mehanika I	55	84	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti	
		26		
Geodezija	42	63	SUMARUM, Predmetne obavijesti	
		5		
4.	Otpornost materijala II	87	108	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
			66	
	Građevna statika II	56	63	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti,
			26	
	Hidrologija	44	59	SUMARUM, video snimka, chat, Predmetne obavijesti
			19	
	Hidromehanika	60	69	SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
		31		
Elementi visokogradnje	42	51	SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti	
		17		
Engleski jezik	38	38		
		0		
Njemački jezik	12	1	Predmetne obavijesti	
		0		

6.	Osnove metalnih konstrukcija	77	71	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
			29	
	Proizvodnja u građevinarstvu	68	68	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
			18	
	Mostovi	54	58	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
			13	
	Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo	64	75	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
			28	
	Osnove drvenih konstrukcija	65	75	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
			25	

## Diplomski studij građevinarstva

Sem estar	Kolegij	Broj upisanih studenata na e-kolegij u sustavu SUMARUM	Broj upisanih	Korištene usluge
			Broj ponavljača	
2.	Primijenjena matematika	24	26	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
			11	
	Gornji ustroj prometnica	11	8	
			0	
	Mehanika stijena	15	16	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
			8	
	Operacijska istraživanja u građevinarstvu	13	13	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
			5	
	Prometna tehnika	16	19	Google Meet SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
			11	
	Uređenje vodotoka	24	16	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
			1	
	Hidrogeologija	9	8	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
			1	
	Obalno inženjerstvo	11	12	Google Meet SUMARUM, chat, video snimke, Predmetne obavijesti
			5	
	Zaštita voda i okoliša	11	8	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
			0	
	Zbrinjavanje komunalnog, tekućeg i čvrstog otpada	12	8	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
			1	
Ispitivanje konstrukcija	8	7	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti	
		0		
Betonske konstrukcije II	7	7	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti	
		1		
Prednapeti beton	8	6	Google Meet, video snimka, Predmetne obavijesti	
		0		
Dinamički modeli potresnog inženjerstva	7	6	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti	
		0		
Metalne konstrukcije II	8	9	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti	
		3		
Plošne konstrukcije	7	6	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti	
		0		

## Preddiplomski studij arhitekture i urbanizma

Seme star	Kolegij	Broj upisanih studenata na e-kolegij u sustavu SUMARUM	Broj upisanih	Korištene usluge
			Broj ponavljača	
2.	Arhitektonsko projektiranje II	29	34 3	Google Meet, SUMARUM, WhatsApp
	Crtanje II	33	31 0	SUMARUM
	Arhitektonska računalna grafika I	34	37 6	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
	Arhitektonske konstrukcije i materijali II	40	40 9	Google Meet, SUMARUM, audio snimke, Predmetne obavijesti
	Nosive konstrukcije I	39	50 19	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
	Povijest arhitekture II	39	47 16	SUMARUM, chat
	Povijest umjetnosti II	31	31 0	SUMARUM, audio snimke
	Engleski jezik za arhitekta II	26	26 0	
	Njemački jezik za arhitekta II	5	5 0	Predmetne obavijesti
4.	Stambene zgrade II	24	30 8	Video snimke
	Urbanizam II	14	21 1	Google Meet (Hangouts)
	Urbana sociologija	20	21 0	Google Meet, SUMARUM
	Oblikovanje II	20	21 1	SUMARUM, chat
	Nosive konstrukcije III	26	28 3	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
	Fizika zgrade	32	31 10	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
	Organizacija i tehnologija građenja	36	35 6	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
	Suvremena arhitektura	23	21 4	SUMARUM, chat
	Suvremena umjetnost	13	22 0	Predmetne obavijesti
6.	Urbanističko-arhitektonski studio - završni rad (poslovne zgrade)	15	13 0	Google Meet (Hangouts), video snimke, SUMARUM, Predmetne obavijesti
	Zaštita okoliša	18	16 0	SUMARUM, chat
	Gradske prometne površine	16	16 0	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
	Menadžment u arhitekturi	17	16 0	Google Meet, SUMARUM, chat
	Uvod u integrirano projektiranje	17	16 0	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
	Zaštita graditeljskog naslijeđa	17	16 0	SUMARUM, chat

	Arhitektura Hrvatske i BiH 20. stoljeća	17	15	SUMARUM, chat
			0	

### Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike

Seme star	Kolegij	Broj upisanih studenata na e-kolegij u sustavu SUMARUM	Broj upisanih	Korištene usluge
2.	Računalna geometrija	16	10	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
	Programiranje	10	10	Google Meet, SUMARUM, Predmetne obavijesti
	Izmjera zemljišta	10	10	SUMARUM
	Terenska mjerenja	10	10	
	Osnove statistike	11	10	SUMARUM, chat
	Vektorska analiza	11	10	Google Meet, SUMARUM, chat, Predmetne obavijesti
	Osnove engleskog jezika struke	10	10	

### Statistika upisanih studenata u sustavu SUMARUM dana 27. ožujka 2020.

Studenti	Broj studenata upisanih u sustav SUMARUM			Ukupno upisano
	338	Svi studiji (bez 2. godine diplomskog studija)	92 %	
	250	Građevinarstvo	91 %	274
	229	Preddiplomski studij	91 %	253
	21	Diplomski studij (1. godina)	100 %	21
	78	Arhitektura i urbanizam	95 %	82
	10	Geodezija i geoinformatika	91 % (100 %)	11
Nastavnici	42			

### Statistika korištenja usluga od 16. do 27. ožujka 2020.

	Broj kolegija	Google Meet, video snimke, chat, Predmetne obavijesti		Google Meet, video snimke, chat		Google Meet	
Svi studiji	65	59	91 %	54	83 %	41	63 %
Građevinarstvo	33	31	94 %	30	91 %	25	76 %
Preddiplomski studij	17	16	94 %	15	88 %	10	59 %
Diplomski studij (1. godina)	16	15	94 %	15	94 %	15	94 %
Arhitektura i urbanizam	25	23	92 %	21	84 %	13	52 %
Geodezija i geoinformatika	7	5	71 %	4	57 %	3	43 %

27. 3. 2020.

Božo Penavić

SUMIT koordinator za GF