



Google Apps™ @mev.hr



Google Drive

Google Apps

Primjena sustava Google Apps na
Međimurskom veleučilištu u Čakovcu

Međimursko veleučilište u Čakovcu
mr.sc. Mihael Kuček
mihael.kucek@mev.hr



Primarni ciljevi

1. Poboljšana komunikacije e-mailom sa studentima.
2. Sve važne informacije na jednom mjestu.
3. Suradnja na izradi dokumenata.

1. Studenti i e-mail

- baldrick_237@gmail.com: “Hoću znati
- knightswhosayni_@gmail.com: “Dobar dan, pitala bih...”
- iva.horvat@gmail.com: “... Ja sam ..., .. zanima me, ...”

- Tko šalje mail?
- Da li je to zaista ta osoba? →
 - Upiti vezani uz organizaciju nastave
 - Upiti vezani uz bodove, ocjene, plaćanje, status, ...
 - Da li informacije **prima prava osoba?**

- Student → “**Ja sam poslao/la mail ali mi nitko nije odgovorio.**”

1. Studenti i e-mail

- Zašto ne koristite korisnički račun @mev.hr?
 - Daaa, dobili smo to negdje imam ...
 - Imam svoju korisnički račun @nesto.com...
 - **Pokušao/la sam ali ne uspijevam.....**
 - Podesiti klijentski program (Thunderbird, ...)
 - Koristiti postojeće Web sučelje (SquirrelMail)
- ← Današnji korisnici su “razmaženi” Web sučeljima sustava GMail i sličnih
 - Ako ih ne možeš pobijediti ...

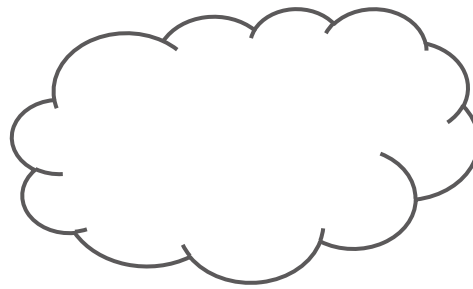
2. Sve informacije na jednom mjestu

- “Nitko me nije informirao” :-)
- ili “Nisam dobio/la taj dokument”
- Tko ima tu datoteku/popis/informaciju?
 - Marko - “To je radila Ivana?”
 - Ivana - “Daa, ali samo prvu stranicu, Ana je ostalo”
 - Krešo - “Boje su bile grozne na slici 5 to sam ja ...”
 - Ivana - “Ali Ane danas nema na poslu?!”
- Različite verzije datoteka na različitim računalima
 - Još gore → Postoji papirnata kopija ali **_nitko_** nema digitalnu verziju niti zna onoga tko je ima ...

3. Suradnja na izradi dokumenata

- Stalan uzorak
 - Više osoba je dužno dostaviti podatke ili zajednički raditi za neki slučaj
 - → ISO procedure
 - → Popis tema završnih radova u ak.god.
 - → Plan odlaska na konferencije svih nastavnika
 - ...
- e-mailom se šalje obrazac kojeg je potrebno popuniti i vratiti natrag pošiljatelju obrasca
 - → copy-paste svih obrazaca u jedan ...

Rješenje?



- Razmatrali smo dva moguća rješenja (uvjet: besplatno, 0 kn)
 - Microsoft Office 365 - Plan A2
 - Google Apps for Education
- Koristili (pokušali koristiti) oba rješenja
 - Predstavnik tvrtke Microsoft u cjelodnevnom posjetu kod nas
 - Google Apps testirali sami
- Integracija s AAI@EduHr?
 - Office 365 - Nije još podržana ali samo što nije
 - Google Apps - Nije nepoznanica, već se koristi kod nas (RH)

Odabrano rješenje i implementacija

- Google Apps for Education na dvije domene:
 - **mev.hr** → za zaposlenike i vanjske suradnike (79 korisnika)
 - **student.mev.hr** → za studente (> 800 korisnika)
 - Integracija sa AAI@EduHr sustavom na obje domene
 - ← **Veliko hvala AAI@EduHr ekipi na pomoći!**
 - → na kraju, 880, 8000 ili 80008 korisnika, prošlo bi jednako (dobro)
- Implementacija
 - ... otkrivanje novog teritorija pomoću on-line uputa
 - Uvoz podataka u Google Apps o korisnicima iz CSV datoteke
 - Konfiguriranje SSO autentifikacije
 - Promjena DNS MX zapisa preko vikenda prije početka nastave
 - Od tog ponedjeljka do sada → **Niti jedan prigovor korisnika.** Koliko ja znam ;-)



Studenti i e-mail na GMail aplikaciji

- Prednosti

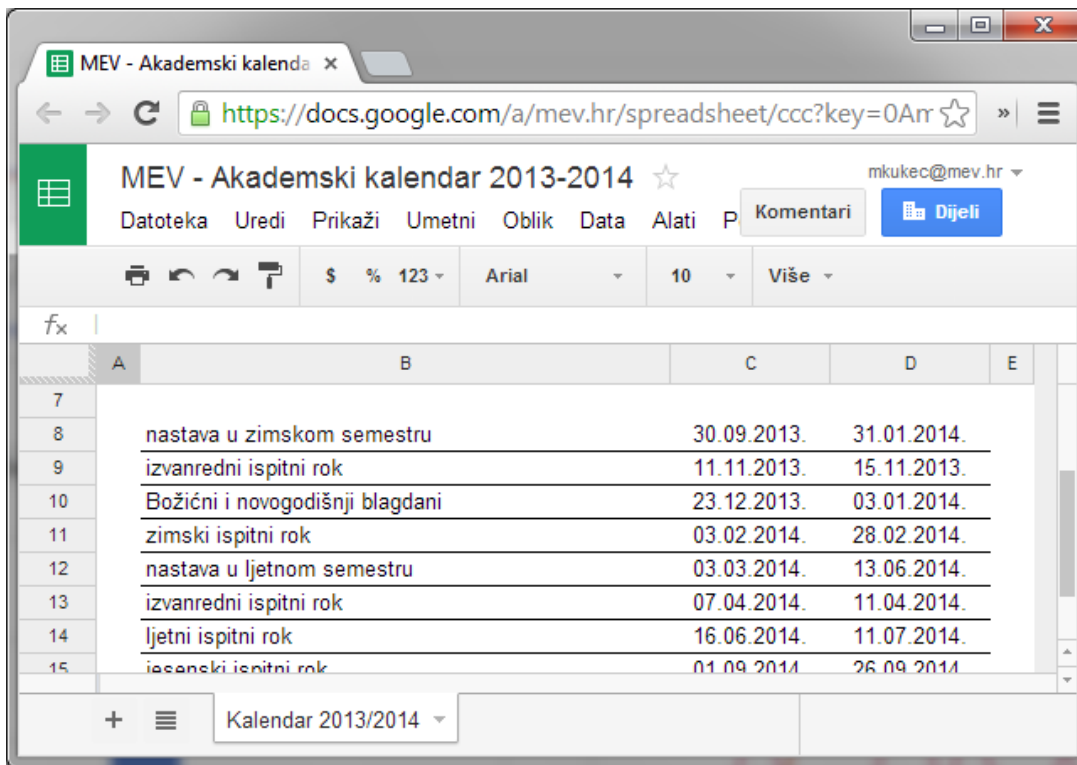
- Web aplikacija koju mnogi ionako koriste i poznaju
- → **pod kontrolom institucije**
- Svaki **student prolazi proceduru dodjele identiteta** koji se ujedno koristi i za pristup Google Apps sustavu i GMail aplikaciji
- Studenti sve više koriste svoje **@student.mev.hr** korisničke račune

- Uočeni problemi

- Studenti prije migracije na Google Apps koriste domenu @mev.hr
- Taj podatak je bilo potrebno promijeniti na nekoliko mjesta (Moodle,...) te je **važno da su studenti upoznati s tom promjenom.**

Google Drive™

- Sve informacije/datoteke na jednom mjestu!
 - “Pošalješ mi ?” → np → **“Dijeli”**



The screenshot shows a Google Docs spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
7					
8		nastava u zimskom semestru	30.09.2013.	31.01.2014.	
9		izvanredni ispitni rok	11.11.2013.	15.11.2013.	
10		Božićni i novogodišnji blagdani	23.12.2013.	03.01.2014.	
11		zimski ispitni rok	03.02.2014.	28.02.2014.	
12		nastava u ljetnom semestru	03.03.2014.	13.06.2014.	
13		izvanredni ispitni rok	07.04.2014.	11.04.2014.	
14		ljetni ispitni rok	16.06.2014.	11.07.2014.	
15		jesenski ispitni rok	01.09.2014.	26.09.2014.	

Jedna datoteka na jednom mjestu dostupna svima.

Sve promjene vidljive svima odmah uz zapis tko je što mijenjao i mogućnost povratka na bilo koju prethodnu verziju.

Suradnja na izradi dokumentima

- Primjer → Izrada izvedbenog plana nastave
 - tablica s podacima: ~160 x 21
 - direktno sudjeluje 10 osoba i nekoliko skripti :-)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z
1	Odjel	Smjer	Sem	Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Status	Kolegij	Predavanja	Pređ. Status	Vježbe/Seminari	Vješt. Status	Satnica	Satnice	Sat. Predave	Grupa/ Predave	Grupa/ Izvredni	Grupa/ Izvredni	Grupa/ Izvredni	Norma sati predavanja	Norma sati vježbi	Sati predavanja/izvredni	Sati vježbi/izvredni	Zi pr
2	MTS	SVI	1	Miroslav D.	7	OB	Osnove ekonomije	Miroslav D.	Z	Miroslav D.	Z	45	30	1	2	1	1	30	60	15	10		
3	MTS	SVI	1	Francišković D.	6	OB	Ekonomika matematika	Francišković D.	Z	Francišković D.	Z	30	30	1	2	0	0	60	60	0	0		
4	MTS	SVI	1	Francišković D.	6	OB	Ekonomika matematika	Francišković D.	Z	Francišković D.	Z	30	30	0	0	0	0	2	0	0	0	20	
5	MTS	SVI	1	Bogdan Lj.	6	OB	Osnove trgovačkog prava	Bogdan Lj.	V	Željko M.	V	45	15	1	1	0	0	45	15	0	0	0	
6	MTS	SVI	1	Bogdan Lj.	6	OB	Osnove trgovačkog prava	Bogdan Lj.	V	Željko M.	V	45	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	
7	MTS	SVI	1	Balkas S.	6	OB	Primjena računalne u poslovnoj praksi	Balkas S.	Z	Balkas S.	Z	30	30	1	2	1	1	60	60	10	10		
8	MTS	SVI	1	Mlačančuk M.	4	OB	Poslovni engleski jezik 1	Mlačančuk M.	Z	Mlačančuk M.	Z	30	30	1	2	1	1	60	60	10	10		
9	MTS	SVI	1	Mesarić-Peras M.	4	OB	Poslovni engleski jezik 1	Mesarić-Peras M.	V	Mesarić-Peras M.	V	30	30	1	1	0	0	30	30	0	0		
10	MTS	SVI	1	Hubin T.	1	OB	Telesna i zdravstvena kultura 1	Hubin T.	V	Hubin T.	V	0	30	1	1	0	1	0	30	0	0	0	
11	MTS	SVI	2	Francišković D.	7	OB	Osnove statistike	Francišković D.	Z	Francišković D.	Z	45	30	1	2	0	0	90	60	0	0		
12	MTS	SVI	2	Miroslav D.	6	OB	Microekonomija	Miroslav D.	Z	Miroslav D.	Z	30	30	1	2	1	1	60	60	10	10		
13	MTS	SVI	2	Bujan I.	6	OB	Poljudstvo	Bujan I.	Z	Bujan I.	Z	30	30	1	2	1	1	60	60	10	10		
14	MTS	SVI	2	Trstenjak M.	6	OB	Organizacija	Trstenjak M.	Z	Trstenjak M.	Z	30	30	1	2	1	1	60	60	10	10		
15	MTS	SVI	2	Mlačančuk M.	4	OB	Poslovni engleski jezik 2	Mlačančuk M.	Z	Mlačančuk M.	Z	30	30	1	2	1	1	60	60	10	10		
16	MTS	SVI	2	Mesarić-Peras M.	4	OB	Poslovni engleski jezik 2	Mesarić-Peras M.	V	Mesarić-Peras M.	V	30	30	1	2	0	0	30	30	0	0		
17	MTS	SVI	2	Hubin T.	1	OB	Telesna i zdravstvena kultura 2	Hubin T.	V	Hubin T.	V	0	30	1	1	0	0	0	30	0	0	0	
18	MTS	SVI	2	Miroslav D.	6	OB	Macroeconomija	Miroslav D.	Z	Miroslav D.	Z	45	30	1	1	1	1	90	30	15	10		
19	MTS	SVI	3	Bujan I.	6	OB	Poslovne francuske	Bujan I.	Z	Bujan I.	Z	45	15	1	2	1	1	90	30	15	5		
20	MTS	SVI	3	Bujan I.	6	OB	Osnove računovodstva	Bujan I.	Z	Bujan I.	Z	45	30	1	2	1	1	90	60	15	10		
21	MTS	SVI	3	Trstenjak M.	6	OB	Osnove menadžmenta	Trstenjak M.	Z	Trstenjak M.	Z	30	30	1	2	1	1	60	60	10	10		
22	MTS	SVI	3	Bogdan Lj.	5	OB	Porezni sustav	Bogdan Lj.	V	Bogdan Lj.	V	30	30	1	1	1	0	30	30	10	0		
23	MTS	SVI	3	Bogdan Lj.	5	OB	Porezni sustav	Bogdan Lj.	V	Bujan T.	V	30	30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
24	MTS	SVI	3	Hubin T.	1	OB	Telesna i zdravstvena kultura 3	Hubin T.	V	Hubin T.	V	0	30	1	1	0	0	0	30	0	0	0	
25	MTS	SVI	4	Hegeduš I.	6	OB	Osnove turizma	Hegeduš I.	Z	Samir D.	V	45	30	1	1	1	0	90	30	15	0		
26	MTS	SVI	4	Krajač A.	6	OB	Osnove marketinga	Krajač A.	V	Kos A.	Z	45	30	1	1	0	1	45	30	0	0		
27	MTS	SVI	4	Sabor V.	6	OB	Hrvatski menadžment	Sabor V.	V	Sabor V.	V	30	30	1	1	0	0	30	30	0	0		
28	MTS	SVI	4	Bujan I.	6	OB	Operativno planiranje	Bujan I.	Z	Bujan I.	Z	30	30	1	1	1	1	60	30	10	10		
29	MTS	SVI	4	Vuk D./Prenjak K.	5	OB	Poslovno prognovanje	Vuk D./Prenjak K.	V	Prenjak K.	V	30	30	1	1	0	0	30	30	0	0		
30	MTS	SVI	4	Hubin T.	1	OB	Telesna i zdravstvena kultura 4	Hubin T.	V	Hubin T.	V	0	30	1	1	0	0	0	30	0	0	0	
31	MTS	SVI	5	Sabor V.	6	OB	Amfiteatra u turizmu	Sabor V.	V	Kos A.	Z	30	30	1	1	0	1	30	30	0	0		
32	MTS	T	5	Hegeduš I.	6	OB-T	Ekonomika turizma	Hegeduš I.	Z	Kos A.	Z	30	30	1	1	1	1	60	30	10	10		
33	MTS	T	5	Hegeduš I.	6	OB-T	Marketing u turizmu	Hegeduš I.	Z	Kos A.	Z	30	30	1	1	1	1	60	30	10	10		
34	MTS	T	5	Bogdan Lj.	5	OB-T	Pravo u turizmu	Bogdan Lj.	V	Željko M.	V	30	30	1	1	0	0	30	30	0	0		
35	MTS	T	5	Hegeduš I./Mesarić M.	6	OB-T	Turistička geografija	Hegeduš I.	V	Mesarić M.	V	30	30	1	1	0	0	30	30	0	0		
36	MTS	S	5	Hegeduš I.	6	OB-S	Sportski marketing	Hegeduš I.	Z	Kos A.	Z	30	30	1	1	1	1	60	30	10	10		
37	MTS	S	5	Trstenjak M.	6	OB-S	Menadžment turizma i sporta	Trstenjak M.	Z	Kos A.	Z	30	30	1	1	1	0	30	30	10	10		
38	MTS	S	5	Breslauer N.	4	OB-S	Povijest sporta	Breslauer N.	Z	Breslauer N.	Z	30	15	1	1	1	0	15	15	10	5		
39	MTS	S	5	Smojčić M.	6	OB-S	Uvod u sportsko pravo	Smojčić M.	Z	Smojčić M.	Z	30	30	1	1	0	0	30	30	0	0		
40	MTS	SVI	5	Hegeduš I./Krajač V.	2	IZ	Turistička kultura	Krajač V.	V	Krajač V.	V	30	15	1	1	0	0	30	15	0	0		
41	MTS	SVI	5	Bergovec M.	2	IZ	Medicina u turizmu i sportu	Bergovec M.	V	Bergovec M.	V	30	15	1	1	0	0	30	15	0	0		
42	MTS	SVI	5	Mlak S.	2	IZ	Osnove prava EU	Mlak S.	V	Mlak S.	V	30	15	1	1	0	0	30	15	0	0		
43	MTS	SVI	5	Hegeduš I.	2	IZ	Poduzetništvo	Kemper D.	V	Kemper D.	V	30	15	1	1	0	0	30	15	0	0		
44	MTS	SVI	5	Mlačančuk P.	2	IZ	Menadžment poslovne sigurnosti	Mlačančuk P.	V	Vrtanec M.	V	30	15	1	1	0	0	30	15	0	0		
45	MTS	SVI	6	Hegeduš I.	6	OB	Specijalizirani kursumi	Hegeduš I.	Z	Hegeduš I.	Z	30	30	1	1	0	0	30	30	10	10		
46	MTS	T	6	Hegeduš I.	6	OB-T	Turizam i razvoj	Hegeduš I.	Z	Kos A.	Z	30	30	1	1	1	1	60	30	10	10		
47	MTS	T	6	Hegeduš I.	6	OB-T	Istraživanje turističkog tržišta	Hegeduš I.	Z	Kos A.	Z	30	30	1	1	1	1	60	30	10	10		
48	MTS	S	6	Trstenjak M.	5	OB-S	Menadžment sporta	Trstenjak M.	Z	Trstenjak M.	Z	30	15	1	1	1	0	60	15	10	5		
49	MTR	S	6	Trstenjak M.	5	OB-S	Menadžment sporta	Trstenjak M.	V	Novoselić M.	V	30	15	1	1	1	0	60	15	10	5		

```
function normaSatiPredavanja(brojSatiPredavanja,
                              brojGrupa,
                              statusPredavaca,
                              statusStudenta) {
    if (typeof brojSatiPredavanja != "number") {
        throw "brojSatiPredavanja mora biti broj!";
    }
    if (typeof brojGrupa != "number") {
        throw "brojGrupa mora biti broj!";
    }
    rezultat = 0;
    predavacZaposen = false;
    studentiRedovni = false;
    koefStatusPredavaca = 0;

    if ((statusPredavaca == "Z") || (statusPredavaca == "z")) {
        // rezultat = brojSatiPredavanja * brojGrupa * 2;
    }
    predavacZaposen = true;
    else if ((statusPredavaca == "V") || (statusPredavaca == "v")) {
        // rezultat = brojSatiPredavanja * brojGrupa * 1;
    }
    predavacZaposen = false;
    else if (statusPredavaca == "") {
        return 0;
    }
    else {
        throw "Status Predavaca mora biti Z ili V";
    }

    if ((statusStudenta == "R") || (statusStudenta == "r")) {
        studentiRedovni = true;
    }
    else if ((statusStudenta == "I") || (statusStudenta == "i")) {
        studentiRedovni = false;
    }
    else {
        throw "Status studenta mora biti R ili I";
    }
}
```

