



**HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**  
**Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva 2020.**

# Stručna praksa na Građevinskom fakultetu - GRASP

**Domagoj Damjanović**

Izv. prof. dr. sc. Domagoj Damjanović, dipl.ing.građ., Sveučilište u Zagrebu,  
Građevinski fakultet, Zagreb



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



# STRUČNA PRAKSA NA GRAĐEVINSKOM FAKULTETU - GRASP

- **Prijavitelj:** Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- **Fond:** Europski socijalni fond
- **Program:** Operativni program "Učinkoviti ljudski potencijali"
- **Poziv:** Razvoj, unapređenje i provedba prakse u visokom obr.
- **Nadležno tijelo:** Ministarstvo znanosti i obrazovanja
- **Evalvacija:** 104 ostvarenih bodova od 108 mogućih (96 %)
- **Odobrena sredstva:** 3.771.890,90 kn
- **Početak projekta:** 9.3.2020.
- **Trajanje projekta:** 36 mjeseci



Započnite  
profesionalni  
uspon

**GRASP**

Stručna praksa po mjeri.

<http://www.grad.unizg.hr/grasp>



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
GRAĐEVINSKI FAKULTET



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



## PROJEKTNI TIM

- Voditelj projekta: izv. prof. dr. sc. Domagoj Damjanović
- Voditeljica Centra karijera: Lana Slavikovski, mag. psych.
  - Zavod za geotehniku: doc. dr. sc. Mario Bačić
  - Zavod za hidrotehniku: doc. dr. sc. Gordon Gilja
  - Zavod za konstrukcije: izv. prof. dr. sc. Davor Skejić
  - Zavod za materijale: doc. dr. sc. Ana Baričević
  - Zavod za organizaciju i ek. građ.: izv. prof. dr. sc. Mladen Vukomanović
  - Zavod za prometnice: doc. dr. sc. Saša Ahac
  - Zavod za tehničku mehaniku: doc. dr. sc. Marija Demšić



Domagoj Damjanović

HKIG 2020.





**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



# OPIS PROJEKTA I NAČIN PROVOĐENJA





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
GRAĐEVINSKI FAKULTET



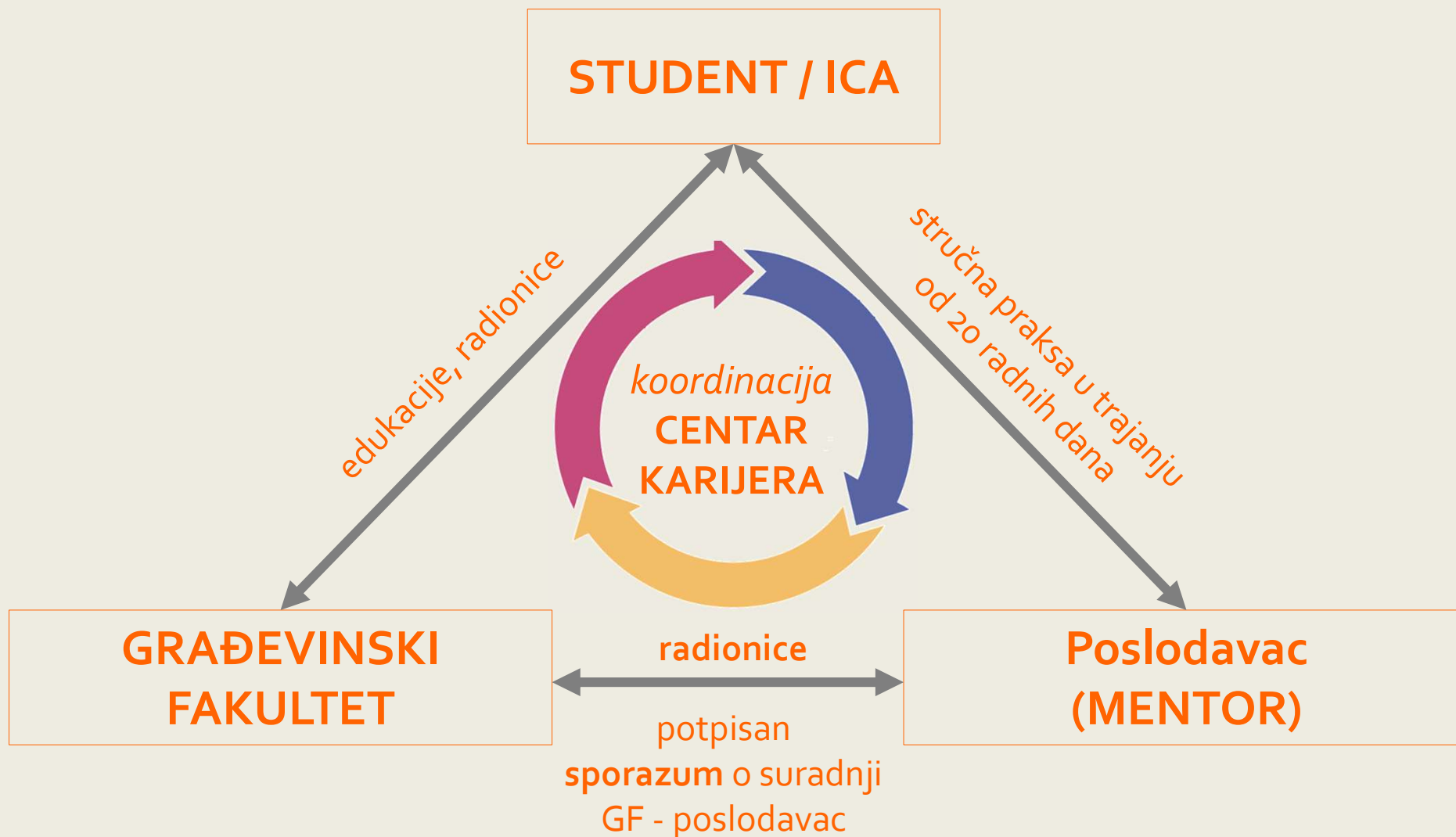
Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



## CILJEVI PROJEKTA

- ✓ stjecanje praktičnih vještina i znanja studenata Građevinskog fakulteta
  - ✓ olakšavanje ulaska na tržište rada
  - ✓ unaprjeđenje studijskog programa razvojem modela stručne prakse
  - ✓ jačanje kompetencija osoblja Građevinskog fakulteta
  - ✓ omogućiti **poslodavcima** procjenu vještina potencijalnih budućih zaposlenika u stvarnom okruženju radnog mjesta
  - ✓ omogućiti **poslodavcima** revidiranje vlastitih znanja kroz sustav mentorstva
- 
- GF trenutno ima 852 studenta na PDS i 409 studenata na DS, a projektnim aktivnostima bit će obuhvaćeno najmanje 400 studenata (100 na PDS i 300 na DS).





## DODATNA EDUKACIJA STUDENATA (1)

- **PRIJE** početka stručne prakse:
  - položeni ispiti zaštite na radu
  - položeni ispiti zaštite od požara
- **ZAŠTO?**
  - Osposobljavanje zaposlenika je obveza prema
  - “Zakonu o zaštiti na radu” (NN 96/18)
- **TRAJANJE EDUKACIJE?**
  - Zaštita na radu: 4 školska sata
  - Zaštita od požara: 4 školska sata
- **Dodatno:**
  - Osiguranje studenata u slučaju ozljede tijekom trajanja projekta!







**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



**GRASP**

## DODATNA EDUKACIJA STUDENATA (2)

- **PREDAVANJA I RADIONICE:**

- o mogućnostima i načinu razvoja transverzalnih vještina (komunikacijske vještine, osobni i profesionalni razvoj, liderstvo...)

- **STRUČNI SKUPOVI:**

- 5 studenata (3 PDS i 2 DS) na Danima Hrvatske komore inženjera građevinarstva u Opatiji (1 godišnje) – put, smještaj i kotizacija

- **ZNANSTVENI SKUPOVI:**

- 8 studenata (DS) na znanstvenim skupovima (ukupno 2 skupa) – put, smještaj i kotizacija

Dani Hrvatske  
komore inženjera  
građevinarstva

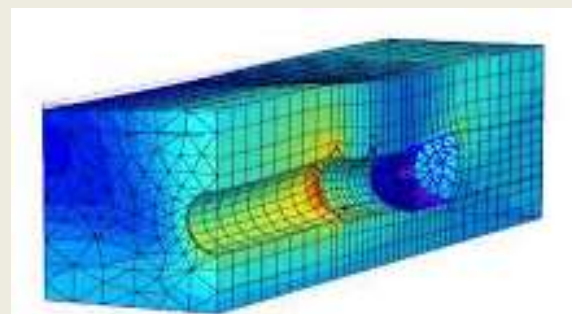
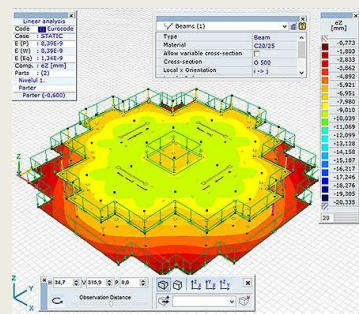




# DODATNA EDUKACIJA STUDENATA (3)

## Edukacije u području digitalnih vještina:

- potrebe stjecanja suvremenih digitalnih vještina u građevinarstvu
- ✓ Korištenje BIM alata
  - 4D i 5D modeli građevina (prostornim dimenzijama građevine su pridodani podaci o karakteristikama materijala, cijenama i sl.)
  - parametarski 3D modeli građevina
- ✓ Korištenje specijaliziranih programa za različite grane građevinarstva



## A NASTAVNICI I MENTORI?

- Dodatna edukacija kroz:
  - **Radionica 1:**
    - o iskustvima uvođenja stručne prakse u studijski program
  - **Radionica 2:**
    - stjecanje suvremenih digitalnih vještina u građevinarstvu
  - **Radionica 3:**
    - podizanje kompetencija nastavnih i nenastavnih djelatnika u vještinama treninga i mentoriranja kao podrške studentima na stručnoj praksi
  - **Radionica 4:**
    - o implementaciji stručne prakse u kurikulum te sustavu mentoriranja, praćenju rada i vrednovanju studenata u sklopu stručne prakse

*Učestalost radionica: svaka radionica jednom godišnje!*



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



# CENTAR KARIJERA

# GRASP

Građevinski  
fakultet  
Stručna  
praksa



## CENTAR KARIJERA

- Osnovan Centar Karijera za karijerno savjetovanje studenata
- Izvadak iz 'Pravilnika o unutarnjem ustroju i ustroju radnih mjesta' GF-a  
(5) Centar karijera obavlja poslove suradnje između studenata Fakulteta i gospodarskih subjekata, koordinira i organizira zajedničke izvannastavne obrazovne aktivnosti, stručne prakse i radionice

- **VODITELJICA CENTRA KARIJERA**

- **Lana Slavikovski**, mag. psych.

- e-mail: [lane.slavikovski@grad.unizg.hr](mailto:lane.slavikovski@grad.unizg.hr)
- tel: 01/4639 402
- ured: soba 219A, glavna zgrada, 2. kat

*„zaposlenica s punim radnim vremenom s edukacijom na polju psihološkog savjetovanja, komunikacijskih vještina te osobnog i profesionalnog razvoja“*







SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
GRAĐEVINSKI FAKULTET



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



## PRIMJER DOBRE PRAKSE

U okviru projekta **GRASP** razvija se **digitalna platforma**:

- povezivanje studenata i poslodavaca u fazi prijave stručne prakse,
- vođenje evidencije o provedbi stručne prakse,
- evaluacija uspješnosti studenata tijekom stručne prakse od strane mentora,
- evaluacija mentora od strane studenata.



NOVOSTI STUDENTI ALUMNI POSLODAVCI DJELATNICI BLOG O NAMA 

### — Centar karijera FER-a —

Želiš praksu ili posao, ali ne znaš od kuda početi?

Centar karijera FER-a će ti pomoći.



INTERVJUI  
NA FAKULTETU



PREGLED  
ŽIVOTOPISA



KARIJERNO  
SAVJETOVANJE



PONUĐA  
POSLOVA



STRUČNE  
PRAKSE



DOGAĐANJA  
I RADIONICE



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Europska unija  
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDovi



UČINKOVITI  
KADROVI  
F. POTENCIJALI

Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



**GRASP**

# VJEŽBAONICE ZA RAZVOJ VJEŠTINA

Proširite  
svoje vidike



**GRASP**

Stručna praksa po mjeri.



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



**GRASP**

## VJEŽBAONICE ZA RAZVOJ VJEŠTINA

- U sklopu projekta GRASP uspostavljaju se dvije vježbaonice za razvoj vještina:
  - VJEŽBAONICA ZA RAZVOJ DIGITALNIH VJEŠTINA
  - VJEŽBAONICA ZA RAZVOJ STRUČNIH VJEŠTINA





# VJEŽBAONICA ZA RAZVOJ DIGITALNIH VJEŠTINA

- 40 novih računala
  - Omogućit će usvajanje rada u suvremenim računalnim programskim paketima u različitim granama građevinarstva te Building Information Modeling (BIM) alata



## VJEŽBAONICA ZA RAZVOJ STRUČNIH VJEŠTINA

- Unapređenje terenske nastave
- Nabava digitalno-radijske komunikacijske opreme
- Nabava 3D printera za kreiranje i printanje umanjenih fizikalnih modela konstrukcijskih elemenata i sustava
- Sitna oprema i potrošni materijal za laboratorije





**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



**GRASP**

# SAJAM POSLOVA GRAD-ify

Započnite  
profesionalni  
uspon



**GRASP**  
Stručna praksa po mjeri.

## Sajam poslova GRAD-ify

- Organizacija GRAD-ify sajma poslova
  - Nastavak uspješne prakse „Dana karijera GF-a“
  - Upoznavanje studenata PDS i DS s poslodavcima i mogućnostima obavljanja stručne prakse u RH.
  - Sajam će se organizirati u 3 dijela:
    - uvod, prezentacije poslodavaca, te intervjui poslodavaca s potencijalnim kandidatima za SP (studentima).





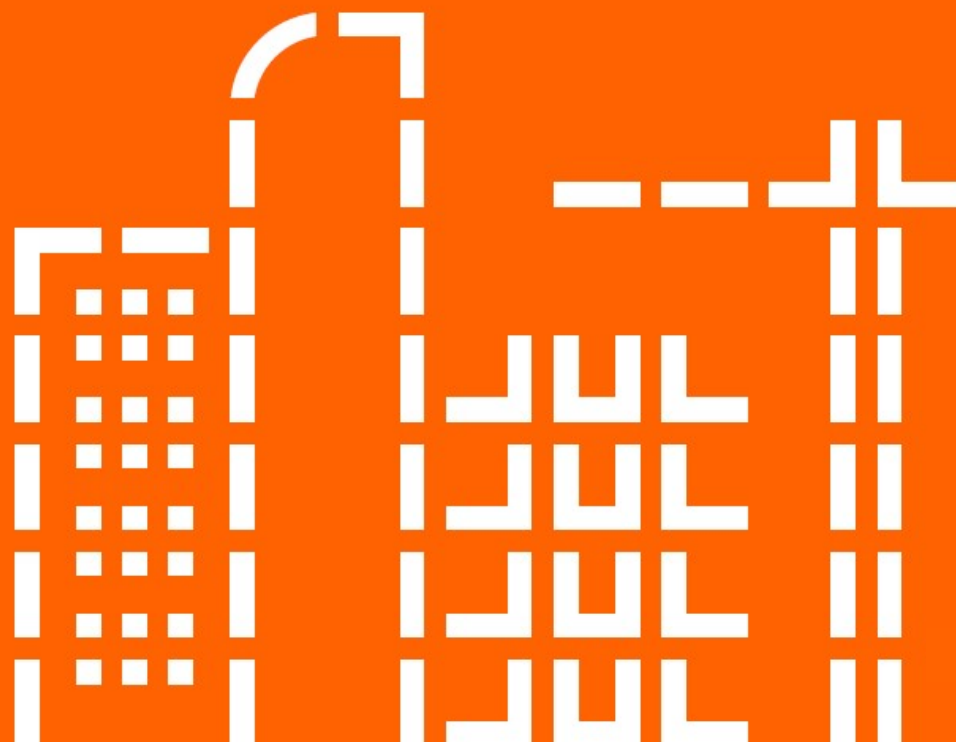
**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



# CASE STUDY NATJECANJE iGRA





## Natjecanje iGRA

- Natjecanje studenata u izradi **praktičnih** projekata
- Suradnja s civilnim društvom u cilju promocije jednakih mogućnosti, održivog razvoja i zaštite okoliša u graditeljstvu





**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



# AKADEMSKA GODINA 2019./2020. PILOT PROJEKT



Na praksu  
s osmijehom

**GRASP**  
Stručna praksa po mjeri.





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
GRAĐEVINSKI FAKULTET



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



## PILOT PROJEKT STRUČNE PRAKSE, ak. g. 2019./2020.

Usprkos ograničenjima zbog pandemiji koronavirusa na projektu su započele sve predviđene aktivnosti, a veliki broj studenata i poslodavaca se odlučio sudjelovati u pilot projektu.

- |  |              |
|--|--------------|
| – Tečaj zaštite na radu završilo:                | 95 studenata |
| – Prijavljeno za praksu:                         | 124 studenta |
| – Odradili stručnu praksu                        | 86 studenata |
| – Poslodavci koji su primili studente na praksu: | 46 tvrtki    |

*Veliki broj studenata koji su odradili praksu nastavili su suradnju s poslodavcem (kroz studentski rad ili radni odnos, produžetak prakse i sl.*





**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima Europskog socijalnog fonda.



## OBVEZE STUDENATA

- redovito pohađati stručnu praksu,
- savjesno obavljati poslove i naloge zadane od strane Mentora prakse, pridržavati se svih uputa Mentora i ponašati se u skladu s njima,
- postupati u maniri dobrog gospodara prema opremi i sredstvima za rad te poštivati propisane radne i sigurnosne mjere,
- izvršavati obveze iz odgojno-obrazovnog programa,
- Izraditi izvješće o provedenoj stručnoj praksi.

## OBVEZE FAKULTETA


- osigurati studentima tečaj zaštite na radu i zaštite od požara prije slanja na stručnu praksu,
- pružatelju prakse dostaviti potrebne obrasce za praćenje i izvješćivanje o radu studenta,
- osigurati studente od posljedica nesretnog slučaja,
- kroz naredne faze projekta osigurati edukacije potencijalnim mentorima.






## OBVEZE POSLODAVACA

- Imenovati Mentora zaduženog za:
  - praćenje rada i ocjenjivanje,
  - pružanje potrebnih obavijesti i informacija te upoznavanje s unutarnjim ustrojstvom i organizacijskom strukturom,
- **nema obvezu** podmirivati troškove prijevoza, prehrane niti smještaja studenta, kao niti naknade za rad za vrijeme trajanja stručne prakse (ali može),
- po završetku stručne prakse dostaviti Fakultetu potpisanu Potvrdu o obavljenoj stručnoj praksi za studenta.



Logo tvrtke



**Potvrda o obavljenoj stručnoj praksi u okviru projekta GRASP - Stručna praksa na Građevinskom fakultetu**

Ime i prezime studenta/ice: <input style="width: 80%;" type="text"/>				
Naziv tvrtke pružatelja prakse: <input style="width: 80%;" type="text"/>				
Ime i prezime mentora pružatelja prakse: <input style="width: 80%;" type="text"/>				
Adresa i podaci tvrtke pružatelja prakse: <input style="width: 80%;" type="text"/>				
ulica: <input style="width: 40%;" type="text"/>		telefon: <input style="width: 40%;" type="text"/>		
mjesto: <input style="width: 40%;" type="text"/>		e-mail: <input style="width: 40%;" type="text"/>		
poštanski broj: <input style="width: 40%;" type="text"/>		web adresa: <input style="width: 40%;" type="text"/>		
Početak i kraj stručne prakse: od [dan/mjesec/godina] / / do [dan/mjesec/godina] / /				
Kratki opis aktivnosti studenta tijekom stručne prakse: <input style="width: 90%;" type="text"/>				
Procjena studenta/ice:	Loše	Zadovoljavajuće	Dobro	Izvršno
Prisustvo na praksi/točnost	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kvaliteta rada	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Produktivnost	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pripremljenost za praksu	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Inicijativa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Savjesnost u obavljanju zadataka	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Timski rad	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usvajanje znanja i vještina	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ukupan učinak	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dodatni komentar ili prijedlog: <input style="width: 90%;" type="text"/>				
Datum: / /				
Ime i prezime mentora pružatelja prakse: <input style="width: 80%;" type="text"/>				
Potpis: <input style="width: 80%;" type="text"/>				





**Spremni za  
nove pothvate?**

Stručna praksa  
po mjeri.

GRASP