

## ПРЕПОРУКЕ ЗА СТУДЕНТЕ КОЈИ ШКОЛСКЕ 2013/2014 УПИСУЈУ МАСТЕР СТУДИЈЕ ИНФОРМАТИКЕ

### 1. Студијски програм Информационе технологије Обавезни предмети са препорученим распоредом уписивања:

		Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	$\Sigma_{\text{год}}$	$\Sigma$
Г.г.	З.	ИБ011	Управљање софтверским пројектима	3+2+1	8	8	45,5
		ИБ031	Приватност, етика и друштвена одговорност	3+1+1	7,5		
		Л.	Завршни рад		30		

#### Изборни модули:

При упису студија, студент се опредељује за један од два понуђена изборна модула:

- Софтверско инжењерство (22,5 ЕСПБ)
- Информациони системи (32,5 ЕСПБ)

#### 1.1 Модул *Софтверско инжењерство*

Предмети модула *Софтверско инжењерство* са препорученим распоредом уписивања:

		Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	$\Sigma_{\text{год}}$	$\Sigma$
Г.г.	Л.	ИБ121	Инжењерство захтева	3+1+1	7,5	22,5	22,5
		ИБ122	Архитектура, дизајн и обрасци	3+1+1	7,5		
		ИБ123	Методи истраживања	3+1+1	7,5		

#### *Препорука за одабир изборних предмета за студенте овог модула*

Студенти који поштују ову препоруку, имаће предност приликом конкурисања за добијање стипендије коју додељује фирма *Schneider Electric DMS HC Д.О.О.* из Новог Сада.

(напомена: стипендисти *Schneider Electric DMS HC Д.О.О.* имају предност приликом запошљавање у истој фирми).

##### 1.1.1 Практично усмерење (развој апликација)

У табели је направљена селекција одговарајућих предмета. Треба одабрати предмете у вредности од минимално 52 ЕСПБ. Препоручује се да се никако не изоставе предмети *Информатички пројекат* и бар један од семинарских радова, *Семинарски рад (Ц или Д)* који би се обавезно реализовали у оквиру фирме. Такође се препоручује да се предмети *Развој заснован на компонентама* и *Софтверско инжењерство за системе база података*, третирају као пакет. Треба их или оба изабрати или оба изоставити.

		Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	Доступност по Модулима	
						СИ	ИС
З.	З.	ИБ211	Информатички пројекат (у оквиру фирме)	2+4+3	10		
		ИА411	Семинарски рад Ц (у оквиру фирме)	1+0+3	6		
		ИБ332	Развој заснован на компонентама	2+1+2	7,5		
		ИА141	Паралелно програмирање	3+3	8		
		ИБ231	Софт. инжењерство за системе база података	3+1+1	7,5		
Л.	Л.	ИБ221	Процес развоја информационих система	3+1+1	7,5		
		ИБ222	Интеграција система	3+1+1	7,5		
		ИБ223	Дистрибуирани системи	2+1+2	7,5		
		ИА421	Семинарски рад Д (у оквиру фирме)	1+0+3	6		

##### 1.1.2 Алгоритамско усмерење (напредни алгоритми)

У табели је направљена селекција одговарајућих предмета. Треба одабрати предмете у вредности од минимално 52 ЕСПБ. Препоручује се да се никако не изоставе предмети

Информатички пројекат и бар један од семинарских радова, *Семинарски рад (Ц или Д)* који би се обавезно реализовали у оквиру фирме. Не треба изоставити ни предмет *Структуре података и алгоритми 3*. Такође се препоручује да се предмети *Теорија графова* и *Комбинаторни алгоритми* посматрају алтернативно. Треба одабрати један од та два предмета.

	Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	Доступност по Модулима	
					СИ	ИС
З.	ИБ211	Информатички пројекат (у оквиру фирме)	2+4+3	10		
	ИА311	Теорија графова	2+2	6		
	ИА331	Комбинаторни алгоритми	2+2+1	7		
	ИА131	Рачунарска графика 2	2+1+2	7		
	ИА141	Паралелно програмирање	3+3	8		
	ИА411	Семинарски рад Ц (у оквиру фирме)	1+0+3	6		
Д.	ИБ321	Тестирање софтвера	2+1+2	7,5		
	ИА021	Структуре података и алгоритми 3	2+2+1	7		
	ИБ223	Дистрибуирани системи	2+1+2	7,5		
	ИА421	Семинарски рад Д (у оквиру фирме)	1+0+3	6		

## 1.2 Модул *Информациони системи*

Предмети модула *Информациони системи* са препорученим распоредом уписивања:

		Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	Σ <sub>год</sub>	Σ
I. г.	З.	ИБ211	Информатички пројекат (у оквиру фирме)	2+4+3	10	25	32,5
	Д.	ИБ221	Процес развоја информационих система	3+1+1	7,5		
		ИБ222	Интеграција система	3+1+1	7,5		
II. г.	З.	ИБ231	Софт. инжењерство за системе база података	3+1+1	7,5	7,5	

### *Препорука за одабир изборних предмета за студенте овог модула*

Студенти који поштују ову препоруку, имаће предност приликом конкурисања за добијање стипендије коју додељује фирма *Schneider Electric DMS HC Д.О.О.* из Новог Сада.

(напомена: стипендисти *Schneider Electric DMS HC Д.О.О.* имају предност приликом запошљавање у истој фирми).

#### 1.2.1 *Практично усмерење (развој апликација)*

У табели је направљена селекција одговарајућих предмета. Треба одабрати предмете у вредности од минимално 42 ЕСПБ. Препоручује се да се одабере бар један од семинарских радова, *Семинарски рад (Ц или Д)* који би се обавезно реализовао у оквиру фирме. Не треба изоставити ни предмете *Развој заснован на компонентама* и *Архитектура, дизајн и обрасци*. Такође се препоручује да се одабере највише један од предмета *Рачунарска графика 2* и *Тестирање софтвера*.

	Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	Доступност по Модулима	
					СИ	ИС
З.	ИА411	Семинарски рад Ц (у оквиру фирме)	1+0+3	6		
	ИБ332	Развој заснован на компонентама	2+1+2	7,5		
	ИА131	Рачунарска графика 2	2+1+2	7		
	ИА141	Паралелно програмирање	3+3	8		
Д.	ИБ321	Тестирање софтвера	2+1+2	7,5		
	ИБ223	Дистрибуирани системи	2+1+2	7,5		
	ИБ122	Архитектура, дизајн и обрасци	3+1+1	7,5		
	ИА421	Семинарски рад Д (у оквиру фирме)	1+0+3	6		

### 1.2.2 Алгоритамско усмерење (напредни алгоритми)

У табели је направљена селекција одговарајућих предмета. Треба одабрати предмете у вредности од минимално 42 ЕСПБ. Препоручује се да се одабере бар један од семинарских радова, *Семинарски рад (Ц или Д)* који би се обавезно реализовао у оквиру фирме. Не треба изоставити ни предмете *Развој заснован на компонентама* и *Структуре података и алгоритми 3*. Такође се препоручује да се предмети *Теорија графова* и *Комбинаторни алгоритми* посматрају алтернативно. Треба одабрати један од та два предмета.

	Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	Доступност по Модулима	
					СИ	ИС
З.	ИБ332	Развој заснован на компонентама	2+1+2	7,5		
	ИА311	Теорија графова	2+2	6		
	ИА331	Комбинаторни алгоритми	2+2+1	7		
	ИА131	Рачунарска графика 2	2+1+2	7		
	ИА141	Паралелно програмирање	3+3	8		
	ИА411	Семинарски рад Ц (у оквиру фирме)	1+0+3	6		
Л.	ИБ321	Тестирање софтвера	2+1+2	7,5		
	ИА021	Структуре података и алгоритми 3	2+2+1	7		
	ИБ223	Дистрибуирани системи	2+1+2	7,5		
	ИА421	Семинарски рад Д (у оквиру фирме)	1+0+3	6		

## 2. Студијски програм Информатика

Обавезни предмети са препорученим распоредом уписивања:

		Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	Σ <sub>год</sub>	Σ
I год.	З.	ИА011	Диференцијалне једначине	2+2	5	17	53
		ИА012	Вероватноћа	2+2	5		
	Л.	ИА021	Структуре података и алгоритми 3	2+2+1	7		
II г.	З.	ИА031	Статистика	2+3	6	36	
	Л.	ИА041	Завршни рад		30		

Изборни модули:

При упису студија, студент би требао да се определи за изборни модул

- Рачунарске науке (31 ЕСПБ)

### 2.1 Модул Рачунарске науке

Предмети модула *Рачунарске науке* са препорученим распоредом уписивања:

		Код	Предмет	Фонд	ЕСПБ	Σ <sub>год</sub>	Σ
I г.	З.	ИА111	Конструкција компајлера 1	2+2+1	7	17	31
	Л.	ИА121	Информатички пројекат (у оквиру фирме)	2+4+3	10		
II г.	З.	ИА131	Рачунарска графика 2	2+1+2	7	14	
		ИА132	Математичко моделирање и симулација	3+2	7		

### Препорука за одабир изборних предмета за студенте овог модула

Студенти који поштују ову препоруку, имаће предност приликом конкурисања за добијање стипендије коју додељује фирма Schneider Electric DMS HC Д.О.О. из Новог Сада.

(напомена: стипендисти Schneider Electric DMS HC Д.О.О. имају предност приликом запошљавање у истој фирми).

2.1.1 Алгоритамско усмерење (напредни алгоритми)

У табели је направљена селекција одговарајућих предмета. Треба одабрати предмете у вредности од минимално 36 ЕСПБ. Препоручује се да се одабере бар један од семинарских радова, *Семинарски рад (Ц или Д)* који би се обавезно реализовао у оквиру фирме. Такође се препоручује да се предмети *Теорија графова* и *Комбинаторни алгоритми* посматрају алтернативно. Треба одабрати један од та два предмета.

	Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	Доступност по Модулима		
					РН	НИ	ТИ
З	ИА411	Семинарски рад Ц (у оквиру фирме)	1+0+3	6			
	ИА141	Паралелно програмирање	3+3	8			
	ИА311	Теорија графова	2+2	6			
	ИА331	Комбинаторни алгоритми	2+2+1	7			
Д	ИА421	Семинарски рад Д (у оквиру фирме)	1+0+3	6			
	ИБ122	Архитектура, дизајн и обрасци	3+1+1	7,5			
	ИБ223	Дистрибуирани системи	2+1+2	7,5			
	ИБ321	Тестирање софтвера	2+1+2	7,5			

2.1.2 Практично усмерење (развој апликација)

У табели је направљена селекција одговарајућих предмета. Треба одабрати предмете у вредности од минимално 36 ЕСПБ. Препоручује се да се одабере бар један од семинарских радова, *Семинарски рад (Ц или Д)* који би се обавезно реализовао у оквиру фирме. Не треба изоставити ни предмет *Архитектура, дизајн и обрасци*. Такође се препоручује да се предмети *Развој заснован на компонентама* и *Софтверско инжењерство за системе база података*, третирају као пакет. Треба их или оба изабрати или оба изоставити.

	Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	Доступност по модулима		
					РН	НИ	ТИ
З	ИА411	Семинарски рад Ц (у оквиру фирме)	1+0+3	6			
	ИА141	Паралелно програмирање	3+3	8			
	ИБ231	Софт. инжењерство за системе база података	3+1+1	7,5			
	ИБ332	Развој заснован на компонентама	2+1+2	7,5			
Д	ИА421	Семинарски рад Д (у оквиру фирме)	1+0+3	6			
	ИБ122	Архитектура, дизајн и обрасци	3+1+1	7,5			
	ИБ221	Процес развоја информационих система	3+1+1	7,5			
	ИБ223	Дистрибуирани системи	2+1+2	7,5			