

**План рада****Назив предмета:**

ПАРАМЕТАРСКО МОДЕЛОВАЊЕ

**Година студија:**

6. семестар основних академских студија, 2014/15

**Број кредита:**

3 ЕСПБ

**Термини одржавања наставе:**

Према распореду за пролећни семестар 2014/15

**Термин одржавања испита (предаја и одбрана семинарског рада):**

Према терминском плану за пролећни семестар 2014/15

**Термини одржавања колоквијума:****Наставник: проф др Љиљана Петрушевски****Сарадници у настави: доц др Мирјана Деветакковић, асистент Јелена Ивановић, дипл. мат.****Број кабинета: 248****Време за консултације са студентима:**

једном недељно два сата после предавања (2 сата)

**Телефон:**

3218 748

**Електронска адреса:**[ljpetrusevski@gmail.com](mailto:ljpetrusevski@gmail.com) [mirjana.devetakovic@gmail.com](mailto:mirjana.devetakovic@gmail.com) [jelena.s.ivanovic@gmail.com](mailto:jelena.s.ivanovic@gmail.com)**Посебни критеријуми за пријем студената:**

Просечна оцена са прве и друге године основних студија.

**Циљеви и приступ настави: Упознавање студената са методама и алатима за параметарско моделовање комплексне архитектонске геометрије.****Садржај наставе: Параметарски модели. Grasshopper алгоритамски едитор.****Метод извођења наставе: Предавања и интерактивна практична настава.**

Термински план извођења наставе		
нед	Наслови јединица	Опис тематских јединица
01	Uvod u Rhinoceros. Softverska podrška i interfejs.	
02	Grasshopper i Rhinoceros interakcija. Principi parametarskog modelovanja.	
03	Gradivni elementi definicije.	
04	Skalarne i vektorske veličine.	
05	Atraktori.	
06	Parametarski zadate krive u prostoru.	
07	Logicke komponente. Testiranje uslova.	
08	Kolokvijum.	
09	Liste podataka.	
10	Liste podataka.	
11	Data Trees - liste listi.	
12	Parametarski zadate površi u prostoru.	
13	Parametarski zadate površi u prostoru. Fabrikacija.	
14	Uvod u Scripting.	

Обавезна литература: Andrew Payne, Rajaa Issa, The Grasshopper Primer, Second Edition, 2009,

[http://static1.squarespace.com/static/51c6f9f3e4b0e47ad1bbc71c/t/521cf940e4b021571fc7d3a5/1377630528615/Grasshopper+Primer\\_Second+Edition\\_090323.pdf](http://static1.squarespace.com/static/51c6f9f3e4b0e47ad1bbc71c/t/521cf940e4b021571fc7d3a5/1377630528615/Grasshopper+Primer_Second+Edition_090323.pdf)

Rajaa Issa, Essential Mathematics For Computational Design

<http://www.rhino3d.com/download/Rhino/4.0/EssentialMathematicsSecondEdition>

<http://www.rhino3d.com/download/rhino/5.0/EssentialMathematicsThirdEdition/>

Препоручена литература: Н. Potman, А. Asperi, М. Hofer, А. Killian, Architectural Geometry, Bently Institute Press, 2007

**Начин полагања испита: завршни самостални рад**

**Критеријуми оцењивања: достигнут ниво примене стеченог знања**

**Оцењивање:**

У структури укупне оцене студента на предмету предиспитне обавезе (сви облици рада који се оцењују пре полагања испита и који се као такви једино и могу реализовати у овом периоду) учествују са 70 поена. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент стиче највише 100 поена.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	макс. 50 п	финални рад и одбрана	макс. 30 п
колоквијуми	Макс. 20 п		

**Услови предаје после заказаног рока:**

из статута АФ

**Статутарне одговорности и права студената:**

из статута АФ