

**МОДУЛ М3 – Савремене технологије пројектовања и грађења, 3 ЕСПБ**  
**3. семестар дипломских академских студија, 20012./13.**

**УПУСТВО**

**Садржај наставе**

Обавезни предмет који упознаје студенте са савременим технологијама у архитектури које се могу применити у пројектовању и реализацији објеката са аспекта примене различитих материјала и конструктивних система уз интеграцију система за уштеду и производњу енергије.

**Термински план наставе**

Обавезни предмет одржава се једном недељно два часа.

Настава траје 14 радних недеља у школи и 3 радна дана код куће рачунајући и испит.

За предмет предвиђена су 4 радна сата недељно (2 сата рада у школи и 2 сата рада код куће).

3 радна дана предвиђене су за рад код куће и испит (24 сата).

Током наставе предвиђена су два колоквијума: **14.11.2012. – 1 колоквијум и 26.12.2012. – 2 колоквијум.**

Испит - према терминском плану одржавања испита

**Студијска правила**

Највише 30 поена предвиђено је за оцењивање током 14 радних недеља у школи, а највише 70 поена на испиту.

\*на основу Службеног билтена 71/06 Архитектонског факултета: Студијски програми основних академских студија и дипломских академских студија архитектуре од 31. 05. 2006. и Службеног билтена 72/06 Архитектонског факултета: Статут од 09. 10. 2006.

## План рада

<b>Назив предмета:</b> <b>МОДУЛ М3 – Опште наставне области – Техничко-технолошке науке Савремене технологије у пројектовању и грађењу</b>
<b>Година студија:</b> 3. семестар дипломских академских студија - мастер, 2012./13.
<b>Број кредита:</b> 3 ЕСПБ
<b>Термини одржавања наставе:</b> Среда 17 <sup>15</sup> -19 <sup>00</sup>
<b>Термин одржавања испита:</b> Према терминском плану одржавања испита
<b>Термини одржавања колоквијума:</b> 14.11.2012. – 1 колоквијум 26.12.2012. – 2 колоквијум

<b>Назив предмета:</b> Савремене технологије у пројектовању и грађењу
<b>Наставник:</b> <b>Проф. др Александра Крстић-Фурунџић, доц. мр Будимир Судимац</b>
<b>Учесници у настави:</b> Проф. др Александра Крстић-Фурунџић, проф. др Миодраг Несторовић, проф. др Милан Глишић, проф. др Бранислав Жегарац, проф. др Ана Радивојевић, проф. др Јелена Ивановић-Шекуларац, др Игор Светел, доц. мр Будимир Судимац, асс. др Јасна Чикић-Товаровић, асс. Татјана Косић, асс. мр Милица Пејановић, асс. др. Милан Радојевић.
Број кабинета: 250
Време за консултације са студентима (једном недељно два сата):
Телефон: 011 3218750 Е-маил: sudimac@arh.bg.ac.rs

<b>Циљеви и приступ настави:</b> Циљ наставе на курсу је упознавање са савременим технологијама у архитектури, које се могу применити у пројектовању и реализацији објеката, са аспекта примене различитих материјала и конструктивних система, уз интеграцију система за уштеду и производњу енергије. Настава није заснована само на изучавању различитих техничких аспеката савремених технологија у архитектури, већ и на њиховој анализи као интегралних елемената функције, конструкције, форме и интерпретације идеје.
<b>Садржај наставе:</b> Проблематика технологија у пројектовању и грађењу се третира кроз више области а то су архитектонске конструкције и детаљ, архитектонско конструктерство, одржавање објеката и управљање савременим технологијама грађења.
<b>Метод извођења наставе:</b> Настава се одвија кроз комбинацију предавања и интерактивних облика наставе као анализа случајева и дискусија.

нед	Наслови тематских јединица	
01	26.09.2012.	Фактори технолошког развоја (А. Крстић-Фурунџић)
02	03.10.2012.	Утицај технологија на савремене концепте архитект. пројектовања (Б. Жегарац)
03	10.10.2012.	Дематеријализација као феномен у савременој архитектури (А. Радивојевић)
04	17.10.2012.	Развој савремених технологија материјализације архитектонских објеката. Типологија стаклених конструктивних фасада и кровова (А. Крстић-Фурунџић)
05	24.10.2012.	Архитектонски аспект конструктивних елемената од стакла (Ј. Чикић-Товаровић)
06	31.10.2012.	Стаклене конструкције геометријски комплексних форми (Т. Косић)
07	07.11.2012.	Примена дрвета и производа од дрвета у савременој архитектури (Ј. Ивановић-Шекуларац)
08	14.11.2012. 1. Колоквијум	Технике заштите од сунца као елементи обликовања зграда (Б. Судимац)
09	21.11.2012.	Савремено пројектовање у складу са IFC – стандардима (И. Светел)
10	28.11.2012.	Савремени концепти конструисања – слободне форме (М. Несторовић)
11	05.12.2012.	Технологије извођења дубоког фундаирања (М. Глишић)
12	12.12.2012.	Реконструкција објеката историјског наслеђа-манастир Хиландар, Света Гора Атонска (Н. Шекуларац)
13	19.12.2012.	Управљање савременим технологијама грађења (М. Пејановић)
14	26.12.2012. 2. Колоквијум	Одржавање објеката (М. Радојевић)

**Обавезна литература:**

Предавачи ће за сваку област појединачно накнадно сугерисати литературу.

**Препоручена литература:**

Предавачи ће за сваку област појединачно накнадно сугерисати литературу.  
- Holgate Alan, The Art of Structural Engineering, Edition Axel Menges, Studgart, 1997.

**Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):**

Писмени на А4 формату.

**Критеријуми оцењивања:**

Похађање предавања и израда колоквијума, услов су испуњавања предиспитних обавеза.

**Оцењивање:**

У структури укупне оцене студента на предмету предиспитне обавезе (активно похађање наставе и резултати на колоквијумима) учествују са највише 30 поена, а преосталих 70 поена студент може добити на основу показаног знања на испиту. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може стећи највише 100 поена.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања-присуствовање	10	писмени испит	70
колоквијуми	20 (2x10)		

**Услови предаје после заказаног рока:**

из статута АФ

**Статутарне одговорности и права студената:**

из статута АФ

