

Енергийна ефективност в строителството

Energy Efficiency in Construction

*Сигнатура***BIMbEBC****ECTS 2.0***Наименование на дисциплината по учебен план***Строително информационно моделиране (BIM)****Избираем Статус***Започва в семестър* **1** *Завършва в семестър* **1**

<i>Аудиторни часове (общо)</i>	30		
<i>Лекции</i>	15		
<i>Упражнения/Семинарни занятия</i>	15	<i>Самостоятелна подготовка</i>	30
<i>Практика</i>	0		

Катедра

Автоматизация на инженерния труд

Водещ преподавател

гл.ас. д-р инж. Красимир Бошнаков

Анотация

Учебната дисциплина има за цел да предостави специализирана информация за възможности за приложението на строително информационното моделиране като съвременен инструмент в помощ на инженера по управление на проекти в строителството. За постигане на поставените цели пред този курс, в процеса на обучение, учащите се запознават с основните принципи и разнообразните сфери на приложение на СИМ (BIM). Дискутирани са и основните предимства и недостатъци на приложението на тази технология за АИТ. Участниците в курса се запознават с основните международни стандарти за СИМ (BIM). Представени са едни от най-широко разпространените и използвани комерсиални и свободни (open software) програмни продукти и платформи.

Форма на оценяване**Изпит***Възможност за преподаване на чужд език**Енергийна ефективност в строителството***BIMbEBC***Code***2.0 ECTS***Title of the discipline in the academic curriculum***Building Information Modeling****Type Elective***Starts in semester* **1** *Ends in semester* **1**

<i>Academic hours(total)</i>	30		
<i>Lectures</i>	15		
<i>Exercises/Seminars</i>	15	<i>Individual independant study</i>	30
<i>Practice</i>	0		

Department

Computer-Aided Engineering

Principal lecturer

Chief Assist. Prof. Dr. Eng. Krasimir Boshnakov

Annotation

The course aims to provide specialized information about the opportunities for the application of building information modeling as a modern tool to help the engineer of project management in construction. To achieve the objectives of this course in the learning process, students are introduced to the basic principles and the diverse application areas of BIM. Discussed are the main advantages and disadvantages of the application of this technology for AIT. The course participants are familiarized with basic international standards for BIM. Presented are some of the most widespread and used commercial and open software products and platforms.

Form of assessment**Exam***Possible training in foreign languages**Energy Efficiency in Construction*