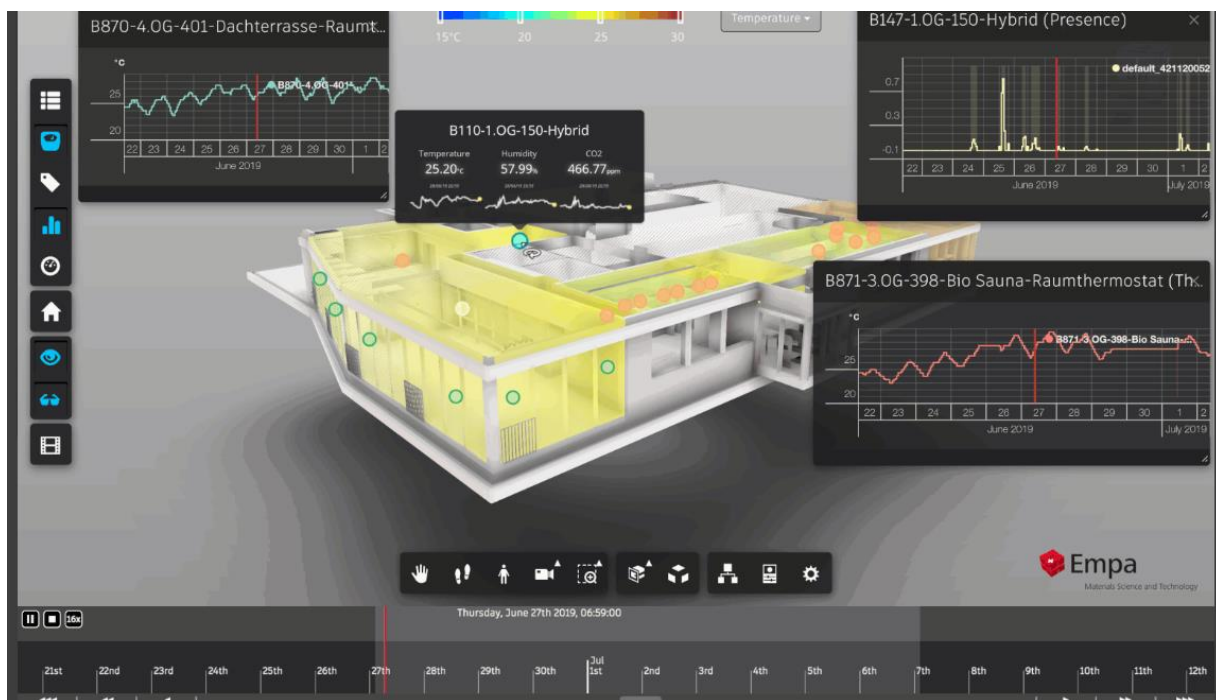




BIM С AUTODESK REVIT И ИВО 2

КУРС ЗА АРХИТЕКТИ - ПРОЕКТАНТИ



АНОТАЦИЯ

- Курс – 60 учебни часа
- Втора част от учебната програма по BIM с Autodesk Revit към ЕЦИХ
- Предназначен за архитекти – проектанти с добро владение на Revit и известен проектантски опит
- Теоретико – практическа насоченост

МОДУЛИ

- Теоретична част
- Най – добри практики и подходи за решаване на проблеми
- Практическа задача
- Самостоятелна работа
- Терминология
- Приключване на курса с кратък изпит, практическа задача или тест в рамките на 4 учебни часа.

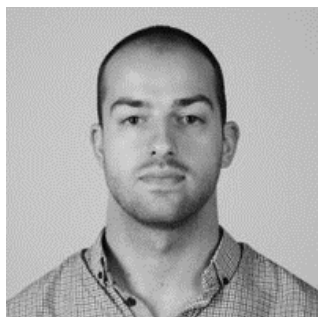




BIM C AUTODESK REVIT НИВО 2

ПРЕПОДАВАТЕЛИ

АРХ. ПЕТЪР ПЕНЧЕВ



Завършва специалност “Архитектура” в Университета по Архитектура, Строителство и Геодезия в гр. София. По настоящем е докторант към катедра Технология на Архитектурата.

Започва работа през 2013г в All 1 Studio. В последствие става съдружник в студиото. Работи като архитект и BIM специалист. През годините работи по множество разнообразни проекти в България и чужбина, като отговаря за организацията на BIM процесите и менажирането на информацията по тях.

През 2018г се присъединява към преподавателския екип на УАСГ по специалност Компютърни Технологии в Архитектурата, като хоноруван преподавател. В последствие води упражнения и по СИМ моделиране към магистратура „Управление и оптимизация на инвестиционни проекти в строителството чрез СИМ“. Автор е на онлайн курсове за Autodesk Revit. Съосновател е на Sofia Revit User Group -група за ползватели на Autodesk Revit. Води множество фирмени Autodesk Revit обучения като част от консултантската дейност на All 1 Studio

АРХ. ВЕСЕЛИН ВАСИЛЕВ



Завършва специалност архитектура в Университета по Архитектура, Строителство и Геодезия в гр. София през 1996г. Катедра Теория и История на архитектурата.

В момента работи като BIM специалист – консултант в Интегрирани Дизайн Студия по проекти в САЩ. През периода 2017-2020г. Работи като BIM специалист в Иво Петров Архитекти гр. София и СТАРХ гр. Варна. Повече от 15г. проектантски и преподавателски опит с АутоКАД и Ревит.

Преподавателски опит: дългогодишен преподавател във Варненски Свободен Университет Черноризец Храбър. Води редица учебни курсове и семинари към КАБ гр. Варна и редица проектантски и строителни фирми



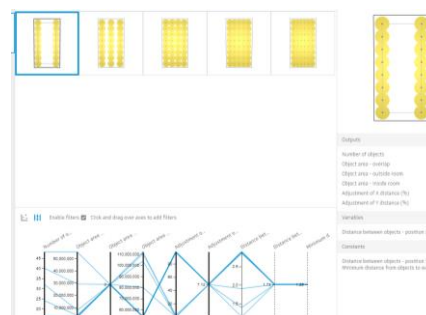
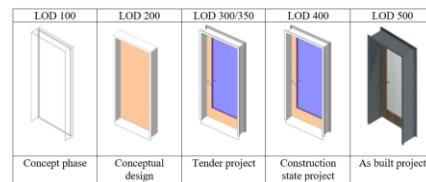


BIM C AUTODESK REVIT НИВО 2

КУРС ЗА АРХИТЕКТИ - ПРОЕКТАНТИ

Модул 1: Въведение за архитекти. Същност и аспекти на BIM. Методология за приложение на BIM технологиите. Основни стъпки за усвояване BIM. (4 часа)

Защо се налага въвеждане на BIM? Задължително ли е? Как се въвежда BIM в архитектурните практики през годините? Стандарти и нормативи, действащи в областта. Фирмени стандарти. С каквo работата на архитекта в BIM модела, се отличава от тези на другите специалисти? Нива на прилагане на BIM – Level 1, Level 2, Level 3. Ниво на моделиране 3D, 4D, 5D, 6D. Прилагане на BIM във всички фази на жизнения цикъл на сградата. От ППП и заснемане или сканиране.



Модул 2: Строително-информационно моделиране за архитекти проектант-изграждане на BIM съдържание; създаване на модели. (12 часа)

Параметри и свойства на обектите. Видове параметри и начин на използване за моделиране, аотиране и количествени сметки. Примери. Информационни компоненти – ново измерение към архитектурния модел 4D. Нива на добавяне на данни към отделните обекти – към елемент, група елементи, материал или цял проект. Видове информация. Стандарти, структуриране и използване на информацията. Формати за предаване на BIM проекти.

Name	CreatedOn	Category	System	Subject
Level 1	2011-09-27T16:15:03	Floor	Autodesk Revit Architecture 2011	BuildingStorey
Level 2	2011-09-27T16:15:03	Floor	Autodesk Revit Architecture 2011	BuildingStorey
Roof	2011-09-27T16:15:03	Roof	Autodesk Revit Architecture 2011	BuildingStorey
T/FDN	2011-09-27T16:15:03	Site	Autodesk Revit Architecture 2011	BuildingStorey

Модул 03: курс за мениджмънт на проекти в BIM среда. Архитекти, BIM мениджъри и ръководители на проекти. (8 часа)

Защо да изберем работа в BIM среда? Какво да очакваме като резултат? Колко време и какви средства може да отделим за въвеждане? Какви са специфичните изисквания за прилагане на BIM в проектантска фирма? Персонал, работна среда, техническо обезпечаване, фирмени стандарти, обучение. Софтуер – критерии за подбор. Отчитане на резултатите и сравнение.



Фирмени стандарти. План за изпълнение на BIM. Шаблонен проект – темплейт. BIM протокол. Най-успешни практики.





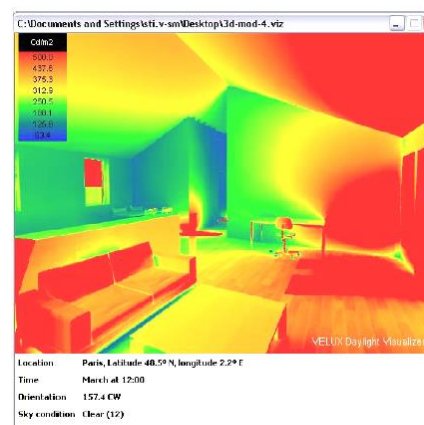
Модул 4: Колaborация в обща информационна среда. Съгласуване на BIM модели между различните проектни специалности. Координация и идентифициране на пресичания с помощта на Navisworks; (8 часа)

Колaborация между отделните проектанти - работа в обща среда. Единен информационен модел, централен файл - в облак или в сървър. Облачни услуги. Видове работни структури. Координация между проектантите, намиране на проблеми, пресичания, съгласувания в самия Revit или с използване на BIM 360 Navisworks – Clash detection. Серпегация на данните.



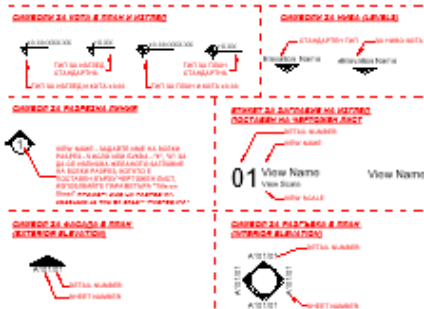
Модул 5: Извличане и управление на информация от BIM модели. Анализи, количествени сметки и спецификации. (8 часа)

Извличане на информация от модела. Съставяне на таблици, анотации, количествени сметки. Структурира и филтриране на данните. Обработка и анализ на данните. Търсене на оптимални решения. Генеративен дизайн. Използване на скриптове за вариантност и оптимизиране на проектното решение. Работа с концептуален модел - добавяне на данни към концептуалния модел. Извличане и анализ на данните в идейна фаза.



Модул 6: Стандартизиране на BIM процеса- създаване и прилагане на фирмени, стандарти в съответствие с националните и международни стандарти. Шаблони за BIM модели и съдържание. (8 часа)

Стандарти и директиви за прилагане на BIM в проектирането и строителството. Международна и национална законова рамка, директиви. Използване на общи шаблони на КАБ, САБ. Видове шаблони за нуждата на фирмите. Персонализиране. Какво трябва да съдържа един шаблонен проект и как се структурира. Библиотеки с елементи- стандартизация и организиране.



Модул 7: Инструменти за автоматизация и параметризация. (8 часа)

Използвани на плъгини и външни модули за параметричен и генеративен дизайн. Работа с Dynamo.

