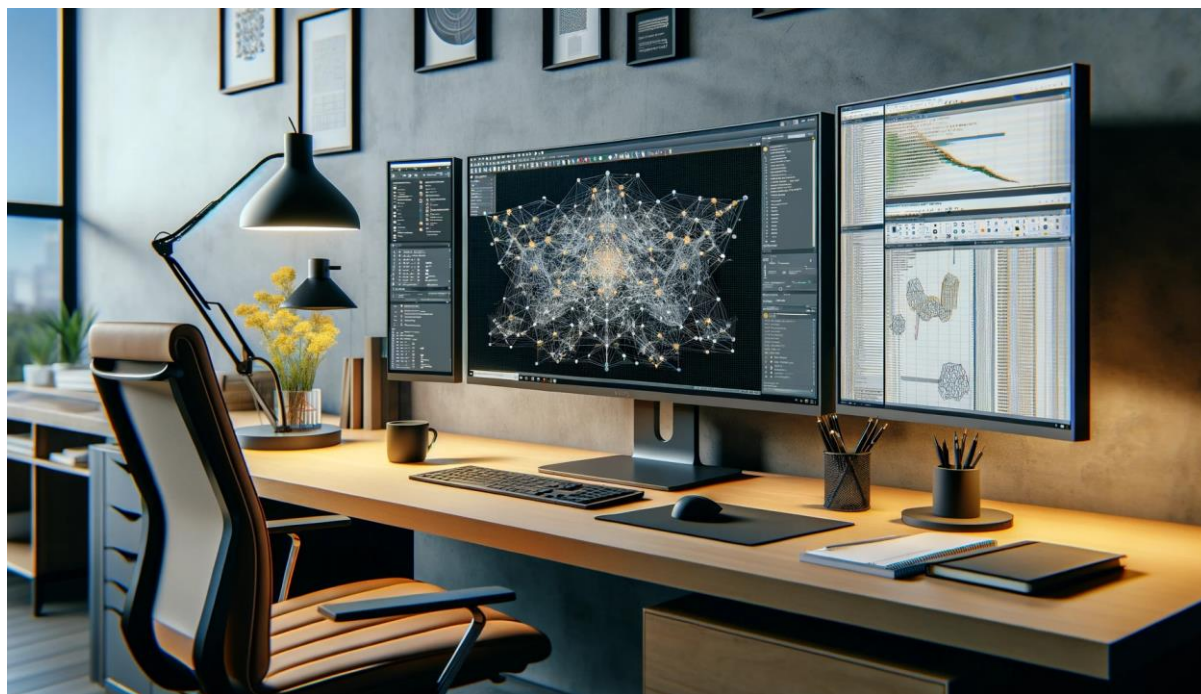




Визуално програмиране и параметричен дизайн с Dynamo и Autodesk Revit

КУРС ЗА АРХИТЕКТИ - ПРОЕКТАНТИ



АНОТАЦИЯ

- Курс – 24 учебни часа
- Предназначен за архитекти – проектанти с добро владене 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.

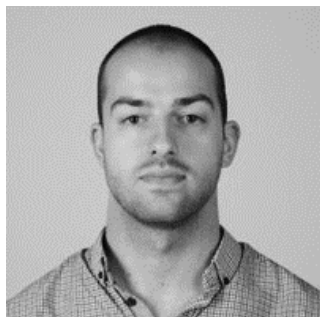




Визуално програмиране и параметричен дизайн с Dynamo и Autodesk Revit

ЛЕКТОРИ

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 обучителни курсове и семинари към КАБ гр. Варна и редица проектантски и строителни фирми

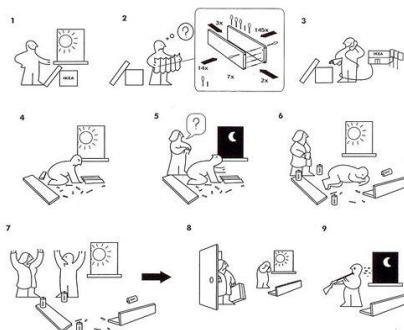




Визуално програмиране и параметричен дизайн с Dynamo и Autodesk Revit

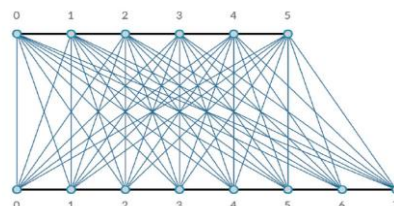
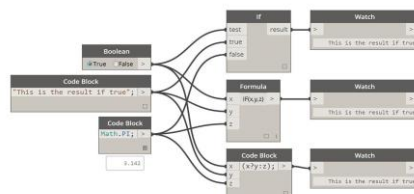
Модул 01: Визуално програмиране. Параметричен дизайн, алгоритми. Същност и характеристики на Dynamo и Revit като среда за работа. (4 часа)

Концепция за визуално програмиране. Параметричен дизайн. Алгоритми и работа с тях. Същност и работа с модул Dynamo. Запознаване с интерфейс и основни характеристики. Възли, връзки и построяване на логически графики за работни процеси.



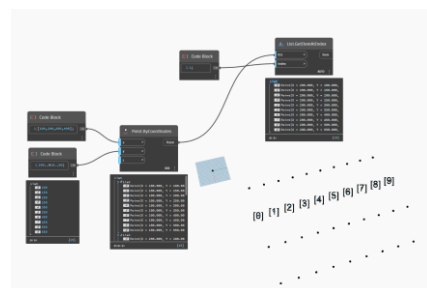
Модул 02: Данни. Типове данни. Обработка на променливи. Редици с елементи. (4 часа)

Видове данни – числа, низове и булеви тип. Плъзгачи и специфични начини на въвеждане на променливи. Манипулации с променливи от различен тип. Създаване и работа с редици от числа и низове. Специален възел „Code Block“



Модул 03: Списъци и работа с тях. (4 часа)

Същност и създаване на списък. Модификации със списъци. Комбиниране, нива на списъци и йерархия. Работа с елементи от списък, фитриране, сортиране и групиране. Анализ – минимален, максимален елемент, проверка за пълнота и сравнение.



Визуално програмиране и параметричен дизайн с Dynamo и Autodesk Revit

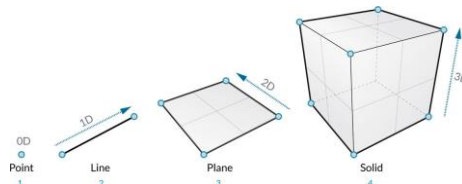
Модул 04: Геометрия за параметрично моделиране и дизайн. (4часа)

Същност на геометрията. Точки, вектори и криви. Повърхнини. Плътни обеми и мрежи.



Модул 05: Връзка и работа с Revit елементи (4часа)

Селектиране на елементи от Revit среда. Редактиране на Revit елементи. Създаване на нови елементи.



Модул 06: Връзка с външни файлове и формати. Модул за стартиране използване на скриптове Dynamo Player (4часа)

Извличане на информация от външни файлове в различен формат. Записване във външен формат на информация, извлечена от Revit модел. Запознаване и същност на Dynamo Player. Форматиране на графики за ползване с Dynamo Player.

- Select Model Element
- Select Model Elements
- Categories
- Element Types
- File Path
- Directory Path
- String
- Levels
- Boolean
- Number
- Number Slider
- Integer Slider
- Views
- Number From Feet and Inches

