

Дисциплина: Самодостаточные здания.

Цель курса:

Цель данного курса – формирование профессиональных компетенций, связанных с использованием современных технологий в проектировании самодостаточных зданий.

Задачи курса:

- сформировать у студентов навыки проектной работы и способствовать реализации самостоятельных проектов, в рамках которых современные технологии имеют фундаментальное влияние на городской дизайн в масштабе самодостаточных зданий и публичных пространств;
- научить студентов интегрировать в рамках одного проекта современные технологии и информационные платформы;
- научить студентов создавать универсальные прототипы, применяемые для повседневной жизни и способствующие комфортному городскому пространству;
- научить студентов создавать универсальные прототипы, которые могут быть применены в различных проектах в различных городах.

Аннотация:

Курс «Самодостаточные здания» - это выездная поездка студентов магистерской программы в сопровождении кураторов курса и академического руководителя – Висенте Гуаярта в Барселону. Первая часть программы включает себя ознакомление с проектами Vallldaura Lab и публичными городскими пространствами Барселоны. Вторая часть посвящена трем блокам: Вода, Энергия, Экология. Финальный проект студентов должен быть направлен на физическую трансформацию городского пространства с использованием технологий и информационных платформ и способствовать возникновению новых форм взаимодействия между горожанами и городом. Финальная презентация студенческих проектов будет включать чертежи, анимацию, визуализации и другие материалы.

Курс будет реализован во взаимодействии с Институтом передовой архитектуры Каталонии (IAAC).

Discipline: Self-Sufficient Buildings.

Goals of the course

The objective of this course is to train students in city design with the use of technology at the scale of buildings and urban spaces.

Objectives of the course

- to enhance students' abilities in project work and to foster the development of students' projects where the implied technologies will have a fundamental impact on city design at the scale of buildings and public spaces
- to teach students how to implement recent technologies and information platforms in one project
- to inform students about key strategies of urban regeneration based on the principles of a 'distributed city'
- to teach students how to develop universal city prototypes which can be implemented in any project of any city

Brief description of the course

The course "Self-sufficient buildings" is a visiting trip of the students of the master's program, accompanied by course tutors and academic supervisor Vicente Guallart to Barcelona. The first part of the program includes getting acquainted with the projects of the Valldaura Lab and the public urban spaces of Barcelona. The second part is devoted to three blocks: Water, Energy, Ecology. The final project of students should be aimed at the physical transformation of the urban space using technologies and information platforms and promote the emergence of new forms of interaction between citizens and the city. The final presentation will be done with drawings, animations, visualizations and other materials.

The course will be developed in collaboration with the Institute of Advanced Architecture of Catalonia (IAAC)