

Съвременна архитектурна технология - англоезично обучение

Contemporary Architectural Technology (in English
Language)

*Сигнатура***AAbCBA***ECTS* **4.0***Наименование на дисциплината по учебен план***Архитектурна акустика****Задължителен** *Статус**Започва в семестър***1***Завършва в семестър***1**

<i>Аудиторни часове (общо)</i>	60		
<i>Лекции</i>	30		
<i>Упражнения/Семинарни занятия</i>	30	<i>Самостоятелна</i>	
<i>Практика</i>	0	<i>подготовка</i>	60

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

доц. д-р арх. Мариана Цветкова

Анотация

Целта на дисциплината е да създаде теоретични познания и практически умения за звука и законите за неговото разпространение в сградите и помещенията, както и начините за звукоизолиране на помещения и създаване на оптимални акустични условия в работни помещения, зали, кина и др.

Форма на оценяване**Изпит*****Възможност за преподаване на чужд език****Съвременна архитектурна технология - английско обучение***AAbCBA***Code***4.0** *ECTS**Title of the discipline in the academic curriculum***Architectural Acoustics***Type* **Compulsory***Starts in semester***1***Ends in semester***1**

<i>Academic hours(total)</i>	60		
<i>Lectures</i>	30		
<i>Exercises/Seminars</i>	30	<i>Individual</i>	
<i>Practice</i>	0	<i>independant study</i>	60

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Assoc. Prof. Dr. Arch. Mariana Tzvetkova

Annotation

The discipline subjects are the basic principles of room acoustic, soundproofing and acoustic treatment of rooms, working spaces, etc.

The aim of the course is to provide theoretical knowledge and practical skills for sound and principle for its distribution in the spaces, sound insulation and creating optimal acoustic conditions in working areas, halls, cinemas, etc.

Form of assessment**Exam*****Possible training in foreign languages****Contemporary Architectural Technology (in English Language)***AAbCBA**

Сигнатура **ADTDSBbCBA****ADTDSBbCBA** *Code**ECTS* **7.0****7.0** *ECTS**Наименование на дисциплината по учебен план**Title of the discipline in the academic curriculum***Архитектурен детайл - Технически проект етажна сграда****Architectural Detail - Technical Design - Storey Building****Задължителен** *Статус**Type* **Compulsory***Започва в семестър* **2** *Завършва в семестър* **2***Starts in semester* **2** *Ends in semester* **2**

<i>Аудиторни часове (общо)</i>	30		
<i>Лекции</i>	0		
<i>Курсов проект</i>	30	<i>Самостоятелна</i>	
<i>Практика</i>	0	<i>подготовка</i>	180

<i>Academic hours(total)</i>	30		
<i>Lectures</i>	0		
<i>Coursework</i>	30	<i>Individual</i>	
<i>Practice</i>	0	<i>independant study</i>	180

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

доц. д-р арх. Гичка Кутова

Анотация***Department***

Architecture Technology

Principal lecturer

Assoc. Prof. Dr. Arch. Gichka Kutova

Annotation

Проектът се разработва в Техническа фаза с фрагменти, детайли и специфични архитектурно-конструктивни решения на части от сградата, разработена в Идеен проект през I-ви семестър.

The project is being developed in the technical phase with fragments, details and specific architectural and design solutions in parts of the building, designed in the Concept design during I-semester.

Форма на оценяване**Защита на проект*****Form of assessment*****Oral Presentation*****Възможност за преподаване на чужд език******Possible training in foreign languages***

*Сигнатура***ALbCBA****ECTS 4.0***Наименование на дисциплината по учебен план***Архитектурно осветление****Задължителен Статут***Започва в семестър* **2** *Завършва в семестър* **2**

<i>Аудиторни часове (общо)</i>	60		
<i>Лекции</i>	30		
<i>Упражнения/Семинарни занятия</i>	30	<i>Самостоятелна подготовка</i>	60
<i>Практика</i>	0		

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

асистент арх. Замфир Хаджийски

Анотация

Предмет на дисциплината "Архитектурно осветление" са изкуственото осветление, основните типове източници на светлина, техническите осветителни тела и тяхното използване в интериора и екстериора на сградите и градската среда. Целта на дисциплината е да даде теоретични познания и практически умения за светлината и основни концепции на изкуственото осветление, както и похватите за използването му в различните видове архитектурни пространства. Основните задачи на курса са запознаване с: физиката на светлината; възприемането на светлината и въздействието ѝ върху човека и неговата дейност; с основни продукти и техники за архитектурно осветление.

Форма на оценяване**Изпит***Възможност за преподаване на чужд език***ALbCBA***Code***4.0 ECTS***Title of the discipline in the academic curriculum***Lighting in Architecture***Type* **Compulsory***Starts in semester* **2** *Ends in semester* **2**

<i>Academic hours(total)</i>	60		
<i>Lectures</i>	30		
<i>Exercises/Seminars</i>	30	<i>Individual independant study</i>	60
<i>Practice</i>	0		

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Assist. Prof. Arch. Zamfir Hadzhijiski

Annotation

This discipline examines the artificial lighting, the main types of light sources, lighting fixtures and their use in interior and exterior of buildings and urban environment. The aim of the course is to give theoretical knowledge and practical skills on light and basic concepts of the artificial lighting as well as the ways for use in the different types of architectural spaces.

The main tasks of the course are to acquaint students with: physics of light; perception of light and its impact on men and their activities; main products and techniques of architectural lighting.

Form of assessment**Exam***Possible training in foreign languages*

Сигнатура **ASABbCBA**ECTS **3.0**

Наименование на дисциплината по учебен план

Архитектурно - конструктивен анализ на сградите

Задължителен Статут

Започва в семестър **2** Завършва в семестър **2**

Аудиторни часове (общо)	30		
Лекции	30		
Упражнения/Семинарни занятия	0	Самостоятелна	
Практика	0	подготовка	60

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

доц. д-р арх. Мариана Цветкова

Анотация

„Архитектурно-конструктивен анализ на сградите“ е надстроечна дисциплина, в която се разглеждат взаимовръзката между архитектурно пространство, архитектурна конструкция и архитектурна форма. Тази дисциплина има изразен теоретично-аналитичен характер, базиран на пълния набор от практически знания, получени в основното обучение по дисциплините „Сградостроителство“ и „Архитектурни конструкции“.

„Архитектурно-конструктивен анализ на сградите“ създава методика за анализ на успешно реализирани тектонични архитектурни форми и дава отговор на въпроса: „Коя архитектурна форма е тектонична?“.

Форма на оценяване**Изпит****Възможност за преподаване на чужд език**

Съвременна архитектурна технология - английско обучение

ASABbCBA Code

3.0 ECTS

Title of the discipline in the academic curriculum

Architectural - Structural Analysis of BuildingsType **Compulsory**Starts in semester **2** Ends in semester **2**

Academic hours(total)	30		
Lectures	30		
Exercises/Seminars	0	Individual	
Practice	0	independant study	60

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Assoc. Prof. Dr. Arch. Mariana Tzvetkova

Annotation

"Architectural - structural analysis of buildings" is a build on discipline, which regarded the relationship between architectural space, architectural construction and architectural form. This discipline has expressed theoretical analytical nature based on the full range of practical knowledge gained in basic training in the disciplines "Building Construction" and "Architectural Structures".

"Architectural - structural analysis of the buildings" creates a methodology for analyzing successfully completed tectonic architectural forms and answer the question: "What is tectonic architectural form?".

Form of assessment**Exam****Possible training in foreign languages**

Contemporary Architectural Technology (in English Language)

ASABbCBA

Сигнатура **СААТЪСВА****ECTS 3.0**

Наименование на дисциплината по учебен план

Съвременни аспекти на архитектурната технология**Задължителен Статус**Започва в семестър **2** Завършва в семестър **2**

Аудиторни часове (общо)	30		
Лекции	30		
Упражнения/Семинарни занятия	0	Самостоятелна	
Практика	0	подготовка	60

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

доц. д-р арх. Мариана Цветкова

Анотация

Целта на дисциплината е придобиване на устойчиви знания за развитието на съвременните архитектурно-конструктивни системи, технологии и детайли. Лекционният курс е разделен на основни теми, представени от водещи фирми в съответната област: Аспекти на фасадната обвивка (леки окачени фасадни стени, видове по конструкции и начин на изпълнение, профили, елементен монтаж); Интегрирани леки окачени фасадни стени (Двойна стена, Двойна фасада, Системи с интегрирани засенчващи устройства, Системи с фотоволтаични и соларни инсталации); Фасадни облицовки; Покривни покривки; Озеленени покриви – плоски и скатни; Специфични подови решения; Окачени тавани – минераловатни, плоскостни от гипсокартон, линейни; Съвременни вътрешни преградни стени; Сухо строителство – подове, стени, тавани, покриви.

Форма на оценяване**Изпит****Възможност за преподаване на чужд език****СААТЪСВА** Code**3.0 ECTS**

Title of the discipline in the academic curriculum

Contemporary Aspects of Architectural TechnologyType **Compulsory**Starts in semester **2** Ends in semester **2**

Academic hours (total)	30		
Lectures	30		
Exercises/Seminars	0	Individual	
Practice	0	independent study	60

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Assoc. Prof. Dr. Arch. Mariana Tzvetkova

Annotation

The course aims acquisition of knowledge about development of modern architectural-structural systems, technologies and details.

The course is divided into main topics presented by leading companies in the field: Aspects of the facade envelope; Integrated light curtain walling; Facade envelope - metal, ceramic, glass and more; Roof covers - flat and slope roofs; Green roofs - flat and sloped; Specific flooring solutions; Suspended ceilings - Mineral wool, boards from plasterboard, liner; Contemporary interior partitions; Precast constructions - floors, walls, ceilings, roofs.

Form of assessment**Exam****Possible training in foreign languages**

Сигнатура **CDHBbCBA***ECTS* **10.0***Наименование на дисциплината по учебен план***Идеен проект - зална сграда****Задължителен** *Статут**Започва в семестър* **2** *Завършва в семестър* **2**

<i>Аудиторни часове (общо)</i>	60		
<i>Лекции</i>	0		
<i>Курсов проект</i>	60	<i>Самостоятелна</i>	
<i>Практика</i>	0	<i>подготовка</i>	240

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

доц. д-р арх. Мариана Цветкова

Анотация

Курсовият проект предвижда разработване на архитектурен проект за малка зална сграда (средни и големи подпорни разстояния). Проектът изисква да се проектира сграда в реална ситуация със зададени градоустройствени параметри, да се реши нейната функция и конструкция и да се създаде подходящ архитектурен образ.

Целта на проекта е да се създаде тектоничен образ, в който конструкцията участва в изграждането на обемно-пространственото решение.

Форма на оценяване**Защита на проект*****Възможност за преподаване на чужд език****Съвременна архитектурна технология - английско обучение***CDHBbCBA** *Code***10.0** *ECTS**Title of the discipline in the academic curriculum***Concept Design - Hall Building***Type* **Compulsory***Starts in semester* **2** *Ends in semester* **2**

<i>Academic hours(total)</i>	60		
<i>Lectures</i>	0		
<i>Coursework</i>	60	<i>Individual</i>	
<i>Practice</i>	0	<i>independant study</i>	240

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Assoc. Prof. Dr. Arch. Mariana Tzvetkova

Annotation

The course project involves the development of architectural design for small hall building (medium and large span buildings). The project requires designing a building in a real site plan, with urban set parameters, to design its function and structure and create appropriate architectural image.

The project aims to create a tectonic image, where the structure is a main part of the spatial design of the building.

Form of assessment**Oral Presentation*****Possible training in foreign languages****Contemporary Architectural Technology (in English Language)***CDHBbCBA**

Сигнатура **CDSBbCBA**ECTS **12.0**

Наименование на дисциплината по учебен план

Идеен проект - етажна сграда

Задължителен Статус

Започва в семестър **1** Завършва в семестър **1**

Аудиторни часове (общо)	60		
Лекции	0		
Курсов проект	60	Самостоятелна	
Практика	0	подготовка	300

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

доц. д-р арх. Гичка Кутова

Анотация

Курсовият проект за етажна сграда се състои в разработване на архитектурен проект за малка етажна сграда (до 4 етаж) с ритмична повтаряема конструкция. Заданието изисква да се проектира сграда в реална ситуация със зададени градоустройствени параметри, да се реши нейната функция и конструкция и да се създаде подходящ архитектурен образ.

Целта на проекта е още в идейна фаза студентът да осмисли и да избере най-правилното конструктивно решение, съобразено с изискванията на функцията и обемно-пространствената визия.

Форма на оценяване**Защита на проект****Възможност за преподаване на чужд език**

CDSBbCBA Code

12.0 ECTS

Title of the discipline in the academic curriculum

Concept Design - Storey BuildingType **Compulsory**Starts in semester **1** Ends in semester **1**

Academic hours(total)	60		
Lectures	0		
Coursework	60	Individual	
Practice	0	independant study	300

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Assoc. Prof. Dr. Arch. Gichka Kutova

Annotation

The course project for storey building consists in the development of architectural design for a small storey building (up to 4 stories) with repetitive rhythmic structure. The assignment required to design a building in a real situation with urban set parameters, to design its function and structure and create appropriate architectural image.

The aim of the project is to involve the student to understand how to choose the right structure solution and to make the relation between function and spatial vision and building structure.

Form of assessment**Oral Presentation****Possible training in foreign languages**

Сигнатура **CT1bCBA***ECTS* **7.0***Наименование на дисциплината по учебен план***Компютърни технологии - I****Задължителен** *Статус**Започва в семестър* **1** *Завършва в семестър* **1**

<i>Аудиторни часове (общо)</i>	30		
<i>Лекции</i>	0		
<i>Упражнения/Семинарни занятия</i>	30	<i>Самостоятелна</i>	
<i>Практика</i>	0	<i>подготовка</i>	180

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

доц. д-р арх. Боян Георгиев

Анотация

Теоретични и практически познания в областта на програмите за 3D визуализации. Изграждане на 3D модели на сгради по Работни и Идеини проекти. Приложение на програми за окончателно оформяне на 3D изображения.

Форма на оценяване**Изпит*****Възможност за преподаване на чужд език****Съвременна архитектурна технология - англоезично обучение***CT1bCBA** *Code***7.0** *ECTS**Title of the discipline in the academic curriculum***Computer Technology - I***Type* **Compulsory***Starts in semester* **1** *Ends in semester* **1**

<i>Academic hours(total)</i>	30		
<i>Lectures</i>	0		
<i>Exercises/Seminars</i>	30	<i>Individual</i>	
<i>Practice</i>	0	<i>independant study</i>	180

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Assoc. Prof. Dr. Arch. Boyan Georgiev

Annotation

Theoretical and practical knowledge in the field of 3D visualization program. Building 3D models of buildings on Work and Concept designs. Programs application for finalization of 3D images.

Form of assessment**Exam*****Possible training in foreign languages****Contemporary Architectural Technology (in English Language)***CT1bCBA**

*Сигнатура***CT2bCBA***ECTS* **3.0***Наименование на дисциплината по учебен план***Компютърни технологии в архитектурата - II част****Задължителен** *Статус**Започва в семестър* **2** *Завършва в семестър* **2**

<i>Аудиторни часове (общо)</i>	30		
<i>Лекции</i>	0		
<i>Упражнения/Семинарни занятия</i>	30	<i>Самостоятелна подготовка</i>	60
<i>Практика</i>	0		

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

доц. д-р арх. Боян Георгиев

Анотация

Теоретични и практически познания в областта на програмите за 3D визуализации. Изграждане на 3D модели на сгради по Работни и Идеини проекти. Приложение на програми за окончателно оформяне на 3D изображения.

Форма на оценяване**Изпит*****Възможност за преподаване на чужд език****Съвременна архитектурна технология - английско обучение***CT2bCBA***Code***3.0** *ECTS**Title of the discipline in the academic curriculum***Information Technologies in Architecture - Part II***Type* **Compulsory***Starts in semester* **2** *Ends in semester* **2**

<i>Academic hours(total)</i>	30		
<i>Lectures</i>	0		
<i>Exercises/Seminars</i>	30	<i>Individual independant study</i>	60
<i>Practice</i>	0		

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Assoc. Prof. Dr. Arch. Boyan Georgiev

Annotation

Theoretical and practical knowledge in the field of 3D visualization program. Building 3D models of buildings on Work and Concept designs. Programs application for finalization of 3D images.

Form of assessment**Exam*****Possible training in foreign languages****Contemporary Architectural Technology (in English Language)***CT2bCBA**

*Сигнатура***LMSbCBA***ECTS* **3.0***Наименование на дисциплината по учебен план***Леки мембранни конструкции****Задължителен** *Статус**Започва в семестър***1***Завършва в семестър***1**

<i>Аудиторни часове (общо)</i>	30		
<i>Лекции</i>	30		
<i>Упражнения/Семинарни занятия</i>	0	<i>Самостоятелна подготовка</i>	60
<i>Практика</i>	0		

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

инж. С. Славейков

Анотация

Целта на дисциплината е да формиране на знания за особеностите при леките мембранни конструкции. Запознаване с основните Европейски норми, добри практики и Европейски правилник за проектиране на леки мембранни конструкции. Демонстрация и запознаване на студентите с най новите софтуерни архитектурти и инженерингови програми за работа с архитектурните мембранни конструкции.

Форма на оценяване**Изпит*****Възможност за преподаване на чужд език***

Съвременна архитектурна технология - англоезично обучение

LMSbCBA*Code***3.0** *ECTS**Title of the discipline in the academic curriculum***Light Membrane Structures***Type* **Compulsory***Starts in semester***1***Ends in semester***1**

<i>Academic hours(total)</i>	30		
<i>Lectures</i>	30		
<i>Exercises/Seminars</i>	0	<i>Individual independant study</i>	60
<i>Practice</i>	0		

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Eng. S. Slaveikov

Annotation

The course aims formation of knowledge about the particularities in light membrane structures. Introduction with the basic European standards, best practices and European regulations for design of light membrane structures. Demonstration and introduction students with the latest software architecture and engineering programs for work with architectural membrane structures.

Form of assessment**Exam*****Possible training in foreign languages***

Contemporary Architectural Technology (in English Language)

LMSbCBA

*Сигнатура***PBEbCBA****ECTS 4.0***Наименование на дисциплината по учебен план***Проблеми на сградната обвивка****Задължителен Статус***Започва в семестър***1***Завършва в семестър***1**

<i>Аудиторни часове (общо)</i>	60		
<i>Лекции</i>	30		
<i>Упражнения/Семинарни занятия</i>	30	<i>Самостоятелна</i>	
<i>Практика</i>	0	<i>подготовка</i>	60

Катедра

Технология на архитектурата

Водещ преподавател

доц. д-р арх. Гичка Кутова

Анотация

Курсът "Проблеми на сградната обвивка" има за цел да запознае с основните аспекти от съвременното развитие на сградната обвивка като фокусът се поставя върху най-новите енергийно ефективни тенденции и функционално-естетически възможности на материалите за сградна обвивка.

Предмет на курса са основните на-актуални изисквания към сградната обвивка, обобщени в пет основни направления

- 1.1. Сградната обвивка – енергийно - ефективна и адаптивна
- 1.2. Сградната обвивка – стъкло и енергийни икономии
- 1.3. Сградната обвивка – генератор на енергия
- 1.4. Сградната обвивка – нови материали и нова естетика
- 1.5. Сградната обвивка – нови приложения на познати материали

Форма на оценяване**Изпит***Възможност за преподаване на чужд език***PBEbCBA***Code***4.0 ECTS***Title of the discipline in the academic curriculum***Problems of Building Envelope****Type Compulsory***Starts in semester***1***Ends in semester***1**

<i>Academic hours(total)</i>	60		
<i>Lectures</i>	30		
<i>Exercises/Seminars</i>	30	<i>Individual</i>	
<i>Practice</i>	0	<i>independant study</i>	60

Department

Architecture Technology

Principal lecturer

Assoc. Prof. Dr. Arch. Gichka Kutova

Annotation

The course aims to meet the basic aspects of modern development of the envelope with focus being on the latest energy efficient trends and the functional and aesthetic possibilities of the materials for the building envelope. Scope of course is the most current requirements for the building envelope, summarized in five main areas: energy - efficient and adaptable; glass and energy savings; power generator; new materials and new aesthetics; new uses for known materials.

Form of assessment**Exam***Possible training in foreign languages*