

**Лекционен курс „Стоманени  
конструкции”  
за специалност ТС ( ПС, ЖС, СТС)**

**Тема 0: Въведение в курса**

**доц. д-р инж. Цветан Георгиев,**

катедра “Метални Дървени и Пластмасови Конструкции”, УАСГ

# 1. Лекция 0

## Общо за курса

### Съдържание

1. Цел на курса
2. Структура на курса
3. Организация на курса
4. Изпит
5. Помощна литература за подготовка по дисциплината
6. Стил на лекционния курс

# 1. Цел на курса

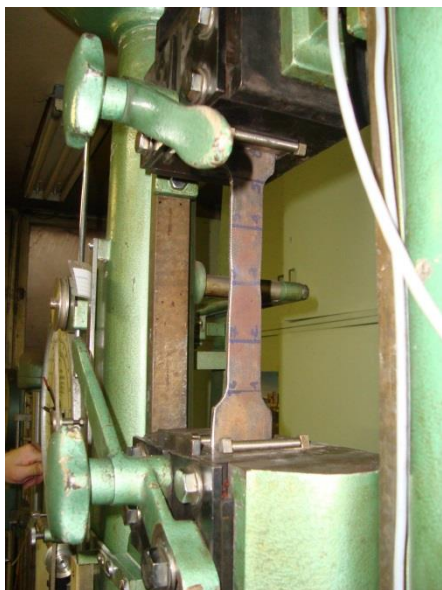
Дава основни знания на студентите за проектиране на елементи и съединения от стоманени конструкции на съоръжения и сгради. Дава основни знания за стоманата като строителен материал и разяснява базовите конструктивни елементи ползвани в строителството.



## 2. Структура на курса

Предвидено е да бъдат разгледани 3 основни теми:

- Стоманата като конструктивен материал;
- Елементи от стоманените конструкции;
- Съединения при стоманените конструкции;



### 3. Организация на курса

**Лекции** – 30 часа, по 2 часа за седмица (15 лекции), провеждат се всяка Сряда от 11.00 часа, зала 1100.

Начало на курса 23.09.2020;

**Упражнения** – 30 часа упражнения, разпределени в два часа всяка седмица – разработва се малък проект за индустриална сграда.

Упражненията завършват с оценка от ръководещия преподавател;

**Водещ преподавател** – доц. д-р инж. Цветан Георгиев

Кабинет 733, корпус Б

[cvgeorgiev\\_fce@uacg.bg](mailto:cvgeorgiev_fce@uacg.bg)

Приемно време – моля следи на страницата на УАСГ или върху табелата на кабинета

## 4. Изпит

Начало на изпита – 08.30 часа. Датата на изпита се заявява от всяка група в края на семестъра, като е възможно изпита да се проведе и в събота. Залата за провеждане на изпита се определя от деканата в началото на сесията.

Изпита протича в три части:

**Задача.** При решаването на задачата се позволява да се ползват всякакви писани помагала;

**Теория.** Разработват се два въпроса от конспекта избрани по жребии. Не се разрешава ползването на помагала;

**Кратко събеседване.**

Оценката от изпита е една и тя е интегрална. Отчита представянето на студента през семестъра чрез оценката от курсовия проект, степента на решаване на задачата, представянето при развиването на теоретичните въпроси и представянето при събеседването.

## 5. Помощна литература за подготовка по дисциплината



### Базови книги и ръководства

*Брайнов М., Венков В., Сторманени конструкции, ДИ Техника, София, 1991.*

*Венков Л. и колектив, Сторманени конструкции – ръководство за проектиране (2-ро преработено издание), УАСГ, София, 1998.*

*Даков Д., Сторманени и дървени конструкции. Техника, София, 1993.*

*Дулевски Е., Сторманени мостове. АВС Техника, София, 2000.*

*Драганов Н., „Оразмеряване на елементите на сторманените конструкции съгласно ЕВРОКОД 3“, Строителни конструкции ООД, София, 2006.*

*Bruneau M., Uang Ch.M., Sabeli R. "Ductile design of steel structures", second edition, The McGraw-Hill Companies, Inc, 2011.*

## 5. Помощна литература за подготовка по дисциплината



*Цачев Ст.,* Стоманени строителни конструкции с нормативната база на Еврокод 3, КИИП, София 2013.

*Венков Л., Белев Б., Пенелов Ч.,* Ръководство за проектиране на стоманени конструкции на сгради по Еврокод 3, КИИП София, 2009.

*Георгиев Цв., Райков Ст.,* Болтове и болтови съединения, УАСГ София, 2011

### **Източник в интернет**

The European Steel Design Education Programme (ESDEP),  
<http://www.fgg.uni-lj.si/kmk/esdep/master/toc.htm>

### **Стандарти**

БДС EN 1990, БДС EN 1993-1-1, БДС EN 1993-1-8;



## 6. Стил на лекционния курс

Лекционният курс представлява синтезирано и адаптирано за целите на обучението по специалността ТС, представяне на основния материал. Материалът се представя по класическа форма с тебешир (флумастер) върху черната (бялата) дъска, като за определени теми преподавателят си запазва правото и за мултимедийно представяне.

В рамките на курса ще бъдат застъпени обяснения за решаване на **подобни на изпитните задачи**, така че студентът да може да се подготви за изпита.

Посещаването на лекционния курс е по желание и вътрешна убеденост на студента. **Посещаването на лекциите силно облекчава** подготовката на студента за изпит и възпитава академична култура, но това е и въпрос на **личен избор и предпочитание**.

Добре дошли в света на  
стоманените конструкции

и

на добър час!

