

Faculty of Architecture

Department: Architecture and Urbanism

Professional area: Architecture, Civil Engineering and Geodesy

Major: Architecture

Educational-and-qualification Degree: Master

COURSE DESCRIPTION

1. **Course unit title:** Industrial and Transport Buildings and Complexes - part 1 Theory
2. **Course unit code:** ARC 2008
3. **Type of course unit:** compulsory
4. **Level of course unit:** Master
5. **Year of study:** second
6. **Semester when the course unit is delivered:** fourth
7. **Number of ECTS credits allocated:** 3
8. **Name of lecturer:** Prof. Arch. Liuben Sivrev, PhD
9. **Learning outcomes of the course unit:** Building complexes (industrial and transport) will be designed on modular principle. These projects will consolidate students' skills and knowledge and will be a really good basis for the training and design of industrial territories and the tasks in the profiling semesters.
10. **Mode of delivery:** face-to-face
11. **Prerequisites and co-requisites:** In order to do the course in Module 1 – Manufacturing Structures it is necessary the students to have successfully completed their basic training, including their third semester.
12. **Course contents:** Manufacturing structures. Classifications. Advantages and disadvantages. Spatial and plan solutions. Building up, orientation and lightening. Architecture, constructions and realization. Auxiliary buildings, units and facilities. Complex public service in the manufacturing enterprises: management and administration; catering establishment; health service, public services, etc.
13. **Recommended or required reading:**
 - Сиврев Л. Я. – Комплексно обществено обслужване на промишлените предприятия и територии. Базисни, площни и териториални показатели. КНИПИТУГА, София, 1985г.
 - Сиврев Л. Я. – Флексибилни и енергоикономични санитарно-хигиенни звена към промишлените предприятия. УАСГ, София, 1992г. Актуализация – 2006 и 2009г.
 - Сиврев Л. Я. Др - Кухнята в промишлените предприятия и територии, УАСГ, София, 1998г. Актуализация-2008 и 2009г.
 - Сиврев Л.Я. - Българската промишлена архитектура, видяна през 1980/81г. Учебник за студенти от пети и 2/3 курс и др. ВСУ „Черноризец Храбър”, Варна, 2011г.
 - Сиврев Л. Я. - . Индустиални и транспортни сгради и комплекси- Модул 1 (Производствени и транспортни структури и обслужващи звена). Учебник . Варна, ВСУ „Черноризец Храбър”, 2012г.

- Сиврев Л. Я. - Индустриални и транспортни сгради и комплекси-Модул2 (Производствени територии и инфраструктури). Учебник . Варна, ВСУ „Черноризец Храбър”, 2012г.
- Делибашев А. - Промислени сгради. София, 1969г.
- Марковски П. - Типология на промишлените сгради. Част I-Хранителна промишленост. София, 1959г.
- Писарски М. и Аврамова А. - Промислени сгради. София, 1987г.
- Костов Д. К. - Архитектура на промишлените и гражданските сгради. София, 1989г.
- Костов Д. К. – Типология на промишлените сгради. София, 1982г.
- Костов Д. К. – Архитектура на инженерните съоръжения. София, 1979 година.
- Василев В. Д. - Земеделски сгради. София, 2001г.
- Ангелов Г. М. - Архитектурни конструкции. София, 1989г.
- Хаджиев С.и др. –История на завод „Дружба”,Варна, 1985г.
- Николаев И.С. и др. –Архитектурная типология промышленных предприятий. Москва , 1975г.
- Орловский Я.Б. и др. – Архитектура гражданских и промышленных зданий. Промышленные здания. Москва, 1991г.
- Ким Н.Н. - Промышленная архитектура. Москва, 1988г.
- Ким Н.Н. и др. - Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений. (Справочник проектировщика). Москва, 1990г.
- Walter Henn. – Sozialbauten der Industrie. Munchen, 1972. (от същия автор- Industriebau : I-Planung, Entwurf, Gestaltung; II-Enwurfs und Konstruktionsatlas; III-Internationale Beispiele.
- Mosch-Kossatz. - Betriebseirichtung-Band 2, Berlin, 1970.
- Ackermann K. - Idustriebau. Stuttgart, 1994.
- *Neufert P.* - *Bauentwurfslehre. Braungschweig/Wiesbaden, 1992.*

14. **Planned learning activities and teaching methods:** lectures, project assignment, intermediate discussion with intermediate assessment, contact hours.

15. **Assessment methods and criteria:** written and oral exam, discussion, defense and project grade after a synopsis for Module 1.

16. **Language of instruction:** Bulgarian

17. **Work placement(s):** none