

Course syllabi 2023-2024

1. Data on the study programme

1.1 Institution	Technical University of Cluj-Napoca
1.2 Faculty	of Architecture and Urban Planning
1.3 Department	Architecture
1.4 Domain	Architecture
1.5 University level	Licence and master's degree
1.6 Study programme/Qualification	Architecture
1.7 Form of studies	IF – on-site full-time studies
1.8 Course / studio code	25.00

2. Data on the course

2.1 Name of the course	FUNDAMENTALS OF ARCHITECTURAL DESIGN				
2.2 Course/ Studio Head	Lecturer Dana JULEAN, arch. Ph.D. habil. (dana.julean@arch.utcluj.ro)				
2.3 Head of seminary/ laboratory/ studio	-				
2.4 Study year	2	2.5 Semester	1	2.6 Type of evaluation	Colloquium
2.7 Course /studio regime	Formative category: fundamental (DF)/ linked to the domain (DD)/ specific (DS)/ complementary (DC)				DU
	Compulsory (DI)/ Optional/ (DOp)/ Voluntary (DFac)				DI

3. Total estimated time

3.1 Number of hours/ week	2	out of which:	3.2 Course	2	3.3 Seminary	0	3.3 Laboratory	0	3.3 Project	0
3.4 Number of hours/ semester	28	out of which:	3.5 Course	28	3.6 Seminary	0	3.6 Laboratory	0	3.6 Project	0
3.7 Distribution of time (hours)/ semester for:										
(a) Individual study supported by course textbook, course text, bibliography, and notes										14
(b) Supplementary study in the library, online, and on site										6
(c) Preparation for seminars/ laboratories/ assignments, reports, portfolios, and essays										-
(d) Tutoring										2
(e) Examination										-
(f) Other activities										-
3.8 Total hours of individual study (sum (3.7(a)...7(f)))					22					
3.9 Total semestrial hours (3.4+3.8)					50					
3.10 Number of credits					2					

4. Preconditions (where applicable)

4.1 curriculum preconditions	-
4.2 competence preconditions	-

5. Conditions (where applicable)

5.1. for the course	Attendance is mandatory for at least 50% of the courses. Absenteeism above the 50% limit leads to the obligation of recontracting the discipline in the following academic year. Involvement and active participation in class can positively influence the final evaluation, as specified in chapter "10. Assessment".
---------------------	---

5.2. for the seminary	-
-----------------------	---

6. Specific competencies

	<ul style="list-style-type: none"> • Ability to reconcile divergent factors, integrate knowledge and apply skills in the creation of a design solution. • Ability to develop a project brief through definition of the needs of society users and clients, and to research and define contextual and functional requirements for different types of built environments. • Understanding of the social context in which built environments are procured, of ergonomic and space requirements and issues of equity and access. • Awareness of the relevant codes, regulations and standards for planning, design, construction, health, safety and use of built environments. • Understanding of the processes of technical design and the integration of structure, construction technologies and services systems into a functionally effective whole. • Awareness of the role of technical documentation and specifications in design realisation, and of the processes of construction, cost, planning and control.
--	---

7. Objectives of the discipline

7.1 General objective of the discipline	<ul style="list-style-type: none"> • The course intends to present and help students study and acquire the ability to operate with technical documents specific to the field of architectural design.
7.2 Specific objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Ability to create architectural designs that satisfy both aesthetic and technical requirements. • Understanding of the relationship between people and buildings, and between buildings and their environment, and of the need to relate buildings and the spaces between them to human needs and scale. • Adequate knowledge of physical problems and technologies and of the function of buildings so as to provide them with internal conditions of comfort and protection against the climate. • Design skills necessary to meet building users' requirements within the constraints imposed by cost factors and building regulations.

8. Content/Syllabi

8.1 Course	No. of hours	Teaching methods	Notes
C1 Areas and building heights	2	Lectures supported by slideshows, discussions, q&a sessions at the end of each course.	-
C2 Z coordinates, floor area ratio and building-to-land ratio	2		
C3 Roof geometry	2		
C4 Interactive course - examples C1-C3	2		
C5 Stairs and ramps	2		
C6 Bathrooms and public restrooms	2		
C7 Residential spaces - general legislation	2		
C8 Interactive course - examples C5-C7	2		
C9 Residential spaces - daytime spaces + nighttime spaces	2		
C10 Residential spaces - kitchens + attic apartments	2		
C11 Civil defense shelters + Interactive course - examples C9-C11	2		
C12 Multistory car parks	2		
C13 Fire safety policies	2		
C14 Colloquium	2		
NOTE: the permanent updating of the course might lead to minor changes in content or structure			

Bibliography [titles to be found at the TUCN library - only the excerpts mentioned in the course support]:

•***JULEAN, Dana. *Bazele proiectării de arhitectură: curs an 2. Facultatea de Arhitectură și Urbanism UTC-N, unpublished digital course support;***

- Normativ pentru adaptarea clădirilor civile și spațiului urban aferent la exigențele persoanelor cu handicap (indicativ NP 051 - 2001) reference number 515.261 (4 copies);
- Normativ privind criteriile de performanță specifice scărilor și rampelor pentru circulația pietonală în construcții (indicativ NP 063 - 2002) reference number 515.263 (4 copies);
- Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea parcajelor etajate pentru autoturisme (indicativ NP 24 - 1997) reference number 515.272 (3 copies);
- Normativ pentru proiectarea construcțiilor publice subterane (indicativ NP 25 - 1997) reference number 515.272 (3 copies);
- Normativ privind proiectarea clădirilor de locuințe (indicativ NP 057-2002 fost NP 016-1997) reference number 523.564 (1 copy);
- Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare (indicativ NP 068 - 2002) reference number 523.565 (1 copy);
- Lucrări de construcții : prescripții de proiectare (colecție STAS). Vol. 1 + Vol. 2 reference number 106.176/1 and 106.176/2 (1 copy);
- NEUFERT, Ernst; NEUFERT, Peter; NEUFERT, Cornelius; NEFF, Ludwig și FRANKEN, Corinna. *Manualul arhitectului : elemente de proiectare și de construcție : un manual pentru profesioniști, comanditari, învățământ și studii.* Coord. Hanna Derer; translation from German. Miercurea Ciuc: Alutus, 2004 reference number 537.936 (1 copy).

Other titles [only the excerpts mentioned in the course support]:

- Legea 10 din 1995 privind calitatea în construcții;
- Legea 50 din 1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Legea 350 din 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului;
- Legea 114 din 1996 privind locuințele;
- Ordin Nr. 119 din 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- STAS Clădiri civile, industriale și agrozootehnice - Aree și volume convenționale (indicativ STAS 4908- 1985);
- STAS Coșuri, canale de fum pentru focare obișnuite la construcții civile (indicativ STAS 6793 -1986);
- STAS Instalații sanitare - distanțe de amplasare a obiectelor sanitare, armăturilor și accesoriilor lor (indicativ STAS 1504 - 1985);
- STAS Instalații sanitare - alimentarea cu apă la construcții civile și industriale (indicativ 1478 - 1990);
- STAS Desen tehnic - Linii (indicativ STAS 103 - 1884);
- STAS Desene tehnice de construcții - Linii, cotate, reprezentări convenționale, indicator (indicativ STAS 1434 - 1983);
- STAS Construcții civile - Scări - Prescripții generale de proiectare (indicativ STAS 2965 - 1987);
- Normativ pentru adaptarea clădirilor civile și spațiului urban aferent la exigențele persoanelor cu handicap (indicativ NP 051 - 2012);
- Ghid privind proiectarea scărilor și rampelor, la clădiri (indicativ GP 089 - 2003);
- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor (indicativ P 118 - 1999);
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a-II-a - Instalații de stingere (indicativ P 118/2 - 2013);
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a III-a - Instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu (indicativ P 118/3 - 2015);
- Manual privind exemplificarea, detalierea și soluții de aplicare a prevederilor normativului P 118 - 1999 (indicativ MP 008 - 2000);
- Ghid de evaluare a riscului de incendiu și a siguranței la foc la săli aglomerate (indicativ GT 030 - 2001);
- Ghid de evaluare a riscului de incendiu și a siguranței la foc pentru clădiri în domeniul sănătății (indicativ GT 049 - 2002);
- Ghid de evaluare a riscului de incendiu și a siguranței la foc pentru cămine de bătrâni și persoane cu handicap (indicativ GT 050 - 2002);
- Norme de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților din domeniul lucrărilor publice, transporturilor și locuinței (indicativ NP 073 - 2002);
- Normativ de securitate la incendiu a parcajelor subterane pentru autoturisme (indicativ NP 127 - 2009);
- Norme tehnice privind executarea adăposturilor de protecție civilă în subsolul construcțiilor noi (indicativ P 102 - 2001);
- Normativ pentru proiectarea parcajelor de autoturisme în localități urbane (indicativ P 132 - 1993);
- Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea parcajelor etajate pentru autoturisme (indicativ NP 24 - 1997).

8.2 Seminary / laboratory / project	No. of hours	Teaching methods	Notes
-	-	-	-
Bibliography: -			

9. Harmonizing the content of the discipline with the expectations of the epistemic community, the professional associations, and representative employers

- The professional expertise (theoretical knowledge, skills and abilities) that is acquired throughout the course is essential and necessary for the fundamental training of an architect.

10. Assessment

Type of activity	10.1 Evaluation criteria	10.2 Assessment method	10.3 Calculation of final grade
10.4 Course	1 point: starting point given as a common baseline to all papers (P)	-	1 point
	9 points: colloquium (C) [7 to 9 exercises which intend to test whether the student can apply the acquired theoretical knowledge in concrete situations]	colloquim: 50 minutes	9 points
	* students that are active, involved and willing to solve one exercises during one of the intercative courses, will be rewarded with an extra 0,5 points (S)	-	variable
10.5 Seminary/ Laboratory	-	-	-
10.6 Minimal standard for passing			
• final grade = P 10% + C 90% [+S - where applicable] - minimum 5/10 points			

Date	Head of course	Title, Name, Surname	Signature
14.07.2023	Course	Lecturer Dana JULEAN, arch. Ph.D. habil.	
	Seminary/Lab	-	-

Date of validation by the Department Council:	Head of Department Professor Virgil POP, arch. Ph.D.
Date of approval by the Faculty Council:	Dean Associate professor Dragoş Şerban Ion ȚIGĂNAŞ, arch. Ph.D.