

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Arhitectura si Urbanism
1.3 Departamentul	Arhitectura
1.4 Domeniul de studii	Arhitectura
1.5 Ciclul de studii	Licență+Master integrat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Arhitectura
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	23.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Bazele proiectării 1						
2.2 Aria de conținut	arhitectură și urbanism						
2.3 Responsabil de curs	șef lucr. dr. arh. JULEAN Dana – dana.julean@arch.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	șef lucr. dr. arh. JULEAN Dana – dana.julean@arch.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	50	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					1
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	21				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	nu este cazul
4.2 de competențe	nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Prezența la curs on-line este opțională
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Prezența la seminar on-line este obligatorie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Cunoștințe și competențe minime obligatorii conform HG 469/2015</p> <ul style="list-style-type: none">a) capacitatea de a concepe proiecte arhitecturale care să corespundă atât cerințelor estetice, cât și cerințelor tehnice;b) cunoștințe corespunzătoare despre istoria și teoriile arhitecturii, precum și despre arte, tehnologii și științe umane conexe;e) capacitatea de a înțelege relațiile dintre oameni și creațiile arhitecturale, pe de o parte, și creațiile arhitecturale și mediul lor, pe de altă parte, precum și capacitatea de a înțelege necesitatea de a armoniza creațiile arhitecturale și spațiile în funcție de necesitățile și scara umană;f) capacitatea de a înțelege profesia de arhitect și rolul său în societate, în special prin elaborarea de proiecte ținând seama de factorii sociali;g) înțelegerea metodelor de cercetare și de pregătire a proiectului de construcție;j) capacitatea tehnică de a concepe construcții care să îndeplinească cerințele utilizatorilor, respectând totodată limitele impuse de buget și de reglementările în domeniul construcțiilor; <p>Cunoștințe teoretice, După parcurgerea disciplinei studenții vor cunoaște noțiuni legate de:</p> <ul style="list-style-type: none">•relația dintre documentele cu caracter normativ și procesul de proiectare;•metode de utilizare a normativelor, ghidurilor de proiectare și STAS-urilor;•metode de reprezentare grafică a elementelor specifice limbajului planimetric;•cerințele de siguranță în exploatare;•protecție civilă;•cerințele de siguranța la foc;•exigențele persoanelor cu dizabilități locomotorii. <p>Deprinderi dobândite: După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili să:</p> <ul style="list-style-type: none">•utilizeze noțiunile tehnice specifice procesului de proiectare în arhitectură;•își formeze deprinderea de a utiliza documente tehnice de specialitate;•să reprezinte corect, din punct de vedere grafic, elementele componente ale desenului planimetric;•să dimensioneze și să rezolve corect spațiile proiectate în concordanță cu cerințele de siguranță în exploatare;•să dimensioneze și să rezolve corect spațiile proiectate în concordanță cu cerințele de siguranța la foc;•să dimensioneze și să rezolve corect spațiile proiectate în concordanță cu exigențele persoanelor cu dizabilități locomotorii. <p>Abilități dobândite: După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili să dispună de următoarele instrumente/abilități:</p> <ul style="list-style-type: none">•un vocabular tehnic de specialitate;•utilizarea documentelor tehnice de specialitate;•reprezentarea corectă a elementelor componente ale desenului planimetric în arhitectură;•dimensionarea și rezolvarea corectă a spațiilor proiectate, în concordanță cu cerințele tehnice agreate de legislația română în vigoare.
-------------------------	---

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • posibilitatea de a utiliza cunoștințele dobândite la disciplinele de proiectare; • posibilitatea de a utiliza cunoștințele dobândite ca bază pentru alte discipline care vor detalia anumite tematici atinse de curs (cursuri din domeniul amenajărilor interioare și mobilier, programe de arhitectură, locuire, urbanism și amenajarea teritoriului).
-------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • cursul urmărește, în principal, prezentarea, studierea și dobândirea abilității de a opera cu documentele tehnice specifice în domeniul proiectării de arhitectură.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a reprezenta corect grafic componentele desenului planimetric în arhitectură; • abilitatea de a dimensiona și rezolva corect spațiile proiectate, în concordanță cu cerințele tehnice agreate de legislația română în vigoare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Arii și regim de înălțime (2ore)	suport de curs în variantă digitală însoțit de material audio-video postate pe platforma Google Classroom	-
2. Cote în Z și definiiri de termeni (2ore)		
3. Reprezentări convenționale (2ore)		
4. Acoperișuri (2ore)		
5. Scări și rampe 01 (2ore)		
6. Scări și rampe 02 (2 ore)		
7. Evaluare		

Bibliografie

- Legea 10 din 1995 (republicată în 2015) privind calitatea în construcții
- Legea 50 din 1991 (republicată în 2016 și 2017 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții
- Legea 350 din 2001 (republicată în 2016) privind amenajarea teritoriului și urbanismului
- Legea 114 din 1996 (republicată în 2017) 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 - Arii 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)
- STAST 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 privind proiectarea clădirilor de locuințe (indicativ NP 057-2002 fost NP 016-1997)
- Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare (indicativ NP 068 - 2002)
- Normativ pentru adaptarea clădirilor civile și spațiului urban aferent la exigențele persoanelor cu handicap (indicativ NP 051 - 2012)
- Normativ privind criteriile de performanță specifice scărilor și rampelor pentru circulația pietonală în construcții (indicativ NP 063 - 2002)
- 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)
- Normativ pentru proiectarea construcțiilor publice subterane (indicativ NP 25 - 1997)

8.2 Seminar / laborator / proiect

1. Arii și regim de înălțime - exerciții aplicative (2ore)

2. Cote în Z și definiții de termeni - exerciții aplicative (2ore)

3. Reprezentări convenționale - exerciții aplicative (2ore)

4. Acoperișuri - exerciții aplicative (2ore)

5. Scări și rampe - exerciții aplicative 01 (2ore)

6. Scări și rampe - exerciții aplicative 02 (2 ore)

7. Evaluare

Metode de predare

corectarea în timp real a exercițiilor postate de studenți pe platforma Google Classroom

Observații

pentru seminar studenții vor avea nevoie de: hârtie format A4 și A3, instrumente de desen tehnic, creion mecanic, radieră

Bibliografie:

idem curs

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- competențele profesionale (cunoștințele teoretice, deprinderile și abilitățile) și cele transversale achiziționate sunt necesare formației de arhitect

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	1p din oficiu (PO)	Colocviu - test grilă timp: 40 min.	1 pct
	9 puncte: colocviu (EX) [test grilă cu exerciții - rezolvarea se va face prin completarea on-line a unui chestionar Google Forms]		9 pct
10.5 Seminar/Laborator	studenții care sunt activi, rezolvând exercițiile propuse la seminar, vor primi o jumătate de punct în plus la nota finală (C)	-	variabilă
10.6 Standard minim de performanță			
• Nota finală = PO 10 % + EX 90% [+ C - unde este cazul] - minim 5 puncte			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
01.10.2020	Curs	șef lucr. dr. arh. Dana JULEAN	
	Aplicații	șef lucr. dr. arh. Dana JULEAN	

Data avizării în Consiliul Departamentului de Arhitectura	Director Departament
	Prof.dr.arh. Virgil I. Pop
<hr/>	
Data aprobării în Consiliul Facultății de Arhitectura si Urbanism	Decan
	Conf.dr.arh. Dragoș Ș.I. Țigănaș
<hr/>	