

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Arhitectură și Urbanism
1.3 Departamentul	Urbanism și Științe tehnice
1.4 Domeniul de studii	Arhitectură
1.5 Ciclul de studii	Licență+Master integrat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Arhitectură
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	37.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	DETALII DE ARHITECTURA 2						
2.2 Aria de conținut	Studierea detaliilor de arhitectură folosind materiale dar și mijloace constructive specifice arhitecturii contemporane.						
2.3 Responsabil de curs	s.l. dr. arh. Silviu Aldea						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	s.l. dr. arh. Silviu Aldea						
2.5 Anul de studiu	III	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare:	E	2.8 Regimul disciplinei	DIB/DOB

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Absolvirea disciplinei Detalii de Arhitectura 1 (an II)
4.2 de competențe	Susținerea examenului este condiționată de promovarea a unui număr de 6 lucrări realizate în cadrul orelor de lucrări. Lucrările se realizează în atelier sub îndrumare didactică.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Prezența la curs este obligatorie cu prezente de minim 80%, respective 60% cu depunere de 1 pct din nota finală de examinare
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Lucrările se realizează acasă de către student

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Studentii acumuleaza cunostiinte legate de aplicarea conceptelor ecologice in proiectarea de arhitectura si in domeniul amenajarii teritoriului si urbanismului.</p> <p>Dupa parcurgerea disciplinei, studentii vor dobandi cunostiinte, abilitati si competente in urmatoarele grupe, cf. HG 469/2015:</p> <p>a) <i>capacitatea de a concepe proiecte arhitecturale care să corespundă atât cerințelor estetice, cât și cerințelor tehnice;</i></p> <p>b) <i>cunoștințe corespunzătoare despre istoria și teoriile arhitecturii, precum și despre arte, tehnologii și științe umane conexe;</i></p> <p>c) <i>cunoștințe despre arte frumoase ca factori ce pot influența calitatea conceperii proiectelor arhitecturale;</i></p> <p>d) <i>cunoștințe corespunzătoare despre urbanism, planificarea și tehnicile aplicate în procesul de planificare;</i></p> <p>e) <i>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;</i></p> <p>f) <i>capacitatea de a înțelege profesia de arhitect și rolul său în societate, în special prin elaborarea de proiecte ținând seama de factorii sociali;</i></p> <p>g) <i>înțelegerea metodelor de cercetare și de pregătire a proiectului de construcție;</i></p> <p>h) <i>cunoștințe despre problemele de proiectare structurală și de construcție și de inginerie asociate proiectării clădirilor;</i></p> <p>i) <i>cunoștințe corespunzătoare despre probleme fizice și tehnologii, precum și despre funcția construcțiilor, astfel încât să le doteze cu toate elementele de confort interior și de protecție climaterică, în cadrul dezvoltării sustenabile;</i></p> <p>j) <i>capacitatea tehnică de a concepe construcții care să îndeplinească cerințele utilizatorilor, respectând totodată limitele impuse de buget și de reglementările în domeniul construcțiilor;</i></p> <p>k) <i>cunoștințe corespunzătoare despre industrii, organizații, reglementări și proceduri care intervin în procesul de concretizare a proiectelor în clădiri și de integrare a planurilor în planificarea generală.”</i></p>
Competențe transversale	<p>Aplicarea cunoștințelor dobândite despre principiile si modul de realizare a proiectelor in general și a detaliilor de arhitectură în special, in corelare cu detaliile de constructii, cunostinte generale despre diferite tipuri de structuri de constructii, materiale de construcții si finisaje, modalitati de asigurarea durabilitatii in timp a constuctiilor, modalitati de asigurare a confortului termic și acustic, modalitati de protectii hidrofuge a constructiilor.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoasterea diferitelor materiale de construcții și modul adecvat de punere al acestora în opera.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarea studenților cu reprezentarea specifică a detaliilor de arhitectură la diferite scări și în diferite planuri: secțiune, vedere, plan, proiecție, axonometrie, etc. • Cunoasterea diferitelor tipuri de materiale pentru finisaje precum si modalitatile corecte de punere in opera a acestora; • Cunoașterea exigențelor de structuralitate, hidroizolare, termoizolare și evidențierea nodurilor sensibile ale unei construcții în raport cu aceste exigențe. • Cunoașterea diverselor tehnologiil necesare execuției precum și aecvarea acestora în condiții de șantier; • Cunoașterea de sisteme si materiale de finisaj care contribuie la realizarea de cladiri cu o durabilitate rididcata in timp, care oferă soluții economice din punct de vedere energetic, rezolvă exigențe estetice și adresează problem legate de ecologie și sustenabilitate;

8. Conținuturi

8.1 Curs: DETALII DE ARHITECTURA 2	Metode de predare	Observații
1 – Reactualizarea cunostintelor acumulate in semestrul anterior	Predarea se face în sistemul prelegerilor online pe platforma Microsoft Teams	
2 – Constructii realizate din lemn, generalitati tipuri de structuri		
3 – Contactul cu zona de subsol si fundatii. Sprijinirea constructiilor de lemn pe sol. Realizarea structurii portante		
4 – Plansee si pereti, finisaje interioare la constructii de lemn		
5 – Acoperisul sarpanta si acoperisul terasa la constructiile de lemn		
6 – Constructii realizate din stucturi metalice, generalitati, tipuri de structuri		
7 – Sprijinirea pe sol, contactul cu substructura din Beton Armat		
8 – Configurarea peretilor portanti, termoizolare,panouri sandwich, solutii de realizarea a planseeleor, plansee mixte		
9 – Sarpante pe structura metalica, acorisul terasa realizat pe structura metalica		
10 – Fațada vitrată: vitraje de dimensiuni mari, fașadă cortină, fașadă vitrată simplu și dublu ventilată, fașade cu pernă de aer, sisteme de control a radiației solare		
11 – Detalii complexe 1, analiza unor studii de caz, coordonarea si imbinarea diferitelor solutii studiate anterior		
12– Detalii complexe 2, analiza unor studii de caz, coordonarea si imbinarea diferitelor solutii studiate anterior		
13 – Detalii complexe 3, analiza unor studii de caz, coordonarea si imbinarea diferitelor solutii studiate anterior		
14 – Discuție liberă asupra temelor studiate, prezentări la inițiativa studenților		

Bibliografie

- 1 - Conf. arh. DORIAN HARDT "PROIECTAREA DETALIILOR DE CONSTRUCTII" , Ed. Tehnica Bucuresti
- 2 - Conf. Arh. DORIAN HARDT "PROIECTAREA DETALIILOR DE FINISAJE" , Ed. Tehnica Bucuresti
- 3 - GHIDUL ARHITECTULUI vol XIV – PIATRA
- 4 - Arh.CEZAR LAZARESCU, ing.SEBASTIAN TOLOGEA "BETONUL APARENT" , Ed.Tehnica Bucuresti1969
- 5 - A. MOISESCU, E> SAFTOIU "BETONUL IN ARHITECTURA" , Ed. Tehnica Bucuresti 1964
- 6 - INSTRUCIUNI TEHNICE PENTRU PROIECTAREA SI EXECUTAREA LUCRARILOR DE CONSTRUCTII
DIN BETON APARENT CU PARAMENT NATURAL Indicativ C. 122/89 Buletinul Constructiilor nr. 2/1991
- 7 - SINTEZA DOCUMENTARE nr. 20/1967 – B.I.T. "EXECUTAREA CONSTRUCTIILOR CU BETOANE APARENTE"
- 8 - arh. Al. STAN – FINISAJ vol. I si vol. II Inst. De Arhitectura "ION MINCU" Bucuresti
- 9 - INSTRUCIUNI TEHNICE PENTRU EXECUTAREA PLACAJELOR Indicativ C 6-68
- 10 - CATALOGUL DE DETALII TIP PENTRU CONSTRUCTII DE LOCUINTE SI SOCIAL CULTURALE vol. I,II,III (Biblioteca UTCN – cod 359.037)
- 11- NORMATIV PENTRU EXECUTAREA LUCRARILOR DE TENCUIELI Incicativ C 18
- 12 - NORMATIV PENTRU ALCATUIREA SI EXECUTAREA PARDOSELELOR Indicativ C35
- 13 - NORMATIV PENTRU ALCATUIREA SI EXECUTAREA INVELITORILOR Indicativ C 37
- 14 - NORMATIV PENTRU PROIECTAREA SI EXECUTAREA LUCRARILOR DE IZOLATII TERMICE Indicativ
C107/1, 2, 3, 4, 5,
- 15 - NORMATIV PENTRU PROIECTAREA SI EXECUTAREA HIDROIZOLATIILOR DIN MATERIALE BITUMINOASE Indicativ C 112-86
- 16 - NORMATIV PRIVIND CRIITERIILE DE PERFORMANTA SPECIFICE SACARILOR SI RAMPELOR Indicativ 063-02
- 17 - V. PLATON – TEHNOLOGIA FABRICARII USILOR SI FERESTRELOR pag. 11 – 169, cap. 12
- 18 - V. BARBU, C. PESTES, I. CHIVU: CONFECTII SI CONSTRUCTII METALICE USOARE

8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Lucrări	Lucrările se întocmesc în acasa de catre student, se vor organiza sesiuni online de intrebari pentru indrumare didactica, predarea se face in format electronic: PDF	


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

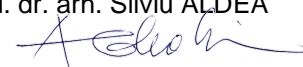
- Dezvoltarea și dobândirea de abilități în activitățile de proiectare elaborată, complexă în arhitectură – construcții, în vederea realizării unei execuții corecte a viitoarelor cladiri;
- Dezvoltarea abilităților de transpunere a ideilor noi de concepție arhitecturală într-un cadru elaborat, inteligibil în conformitate cu normele și moravurile de proiectare existente în vigoare;
- Dezvoltarea unei gândiri cât mai realiste, în concordanță cu tehnicile și principiile de punere în opera a proiectelor;
- Cunoașterea de materiale de construcții și finisaje, modul de reprezentare a acestora în proiecte;
- Cunoașterea de tehnici și tehnologii noi în domeniul construcțiilor;

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen în scris – elaborare detaliu	Fiecare subiect de pe biletul de examen primește câte o notă de la 2 la 10. Condiție de promovare: fiecare subiect trebuie să fie notat cu minim nota 5. Posibilitate de echivalare a examenului cu media notelor din lucrări cu condiția ca acestea să fie cel puțin 8.	75%
10.5 Seminar/Laborator	Corectitudinea și acuratețea desenului, respectarea principiilor studiate la curs, marcarea corectă a materialelor de constructive și a stratificațiilor specific fiecărui detaliu.	Promovarea a minim 80% dintre lucrări, respective minim 60% cu depunerea 1 punct din nota de examinare.	25%
10.6 Standard minim de performanță			
Promovarea cu nota 5 a 80% dintre lucrări			

Data completării
20.09.2020

Titular de curs
s.l. dr. arh. Silviu ALDEA


Titular de seminar / laborator / proiect
s.l. dr. arh. Silviu ALDEA


Data avizării în Departament

Director Departament Conf.
dr.arh. Vlad Rusu

Decan
Conf.dr.arh. Șerban ȚIGĂNAȘ

Notă:

- 1) Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Master/ Doctorat;
- 2) Regimul disciplinei (conținut) - pentru nivelul de licență se alege una din variantele: DF (disciplină fundamentală)/ DD (disciplină din domeniu)/ DS (disciplină de specialitate)/ DC (disciplină complementară);
- 3) Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: DI (disciplină obligatorie)/ DO (disciplină opțională)/ DFac (disciplină facultativă);