

S.11.O.046 ORGANIZAREA PROIECTĂRII
1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Urbanism si Arhitectura				
Departamentul	Arhitectura				
Ciclul de studii	Studii superioare integrate (licență și master)				
Programul de studiu	581.1 Arhitectura				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
VI	11	Lucrare de an	S – unitate de curs de specialitate	O - unitate de curs obligatorie	4

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/ seminar	Lucrare de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
120	30	30	30	30	

3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul

Conform planului de învățământ	Fizica, geometria, materiale de construcții, matematica, proiectarea în arhitectură, urbanism
Conform competențelor	Obținerea unor cunoștințe în fizica construcțiilor și aplicarea lor în proiectare de arhitectură.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Desfășurarea orelor cu aplicarea metodelor moderne. Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de dotarea tehnico-materială (proiector, calculator, etc). Procesul de învățământ va fi desfășurat în conformitate cu prevederile regulamentului cadrului didactic.
Laborator/ seminar	Studentii vor perfecta lucrarea de an în conformitate cu prevederile din indicațiile metodice și actelor normative în vigoare. Termenul de predare a lucrării de an – o săptămână după finalizarea acesteia.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP1 Cultură generală profesională si înțelegerea fundamentelor socio-umane ale activității în domeniul arhitectură.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cunoașterea fundamentelor socio-umane ale activității în domeniul arhitectură. ✓ Particularizarea soluțiilor de alcătuire a diverselor proiecte ✓ Cunoașterea conținutului și gradului de detaliere a documentației de proiect <p>CP2. Capacitatea de a crea proiecte de arhitectură ce îndeplinesc cerințele de expresivitate estetică arhitecturală, a necesităților funcționale și a adecvării structurale și tehnice. Capacitatea de a proiecta în acord cu caracteristicile mediului natural și construit. Cunoașterea adecvată a problemelor fizice, tehnologice și de funcționare a clădirilor, pentru asigurarea confortului interior și a protecției</p>
-------------------------	--

	<p>climaterice</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificarea cerintelor de expresivitate arhitecturala ✓ Idefinirea necesităților funcționale ✓ Conceperea schemelor tehnologice si structurale pentru realizarea proiectului ✓ Efectuarea proiectului în acord cu caracteristicile mediului natural și construit. ✓ Rezolvarea problemelor fizice, tehnologice și de funcționare a clădirilor, pentru asigurarea confortului interior și a protecției climaterice <p>CP3. Capacitatea de utilizare a tehnologiilor existente în construcții și de asimilare tehnologiilor performante. Înțelegerea proiectării structurale, a problemelor de inginerie și construcție pentru utilizarea lor în proiectarea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificarea tehnologiilor existente in constructii ✓ Cunoașterea proprietăților materialelor de construcție și tehnologiile de punere în operă a acestora ✓ Selectarea materialelor și tehnologiilor adecvate condițiilor particulare de alcătuire și amplasare a instalațiilor ✓ Înțelegerea proiectării structurale, a problemelor de inginerie și construcție pentru utilizarea lor în proiectarea clădirilor ✓ Transpunerea conceptelor tehnologice în documente de proiect tehnologic. <p>CP4. Capacitatea de utilizare a mijloacelor de reprezentare în proiectarea de arhitectură.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cunoașterea mijloacelor de reprezentare în proiectarea de arhitectură ✓ Optimizarea activităților specifice proceselor de execuție a proiectelor ✓ Elaborarea documentelor tehnice de organizare și dirijare a lucrărilor de proiect. <p>CP5. Înțelegerea relației dintre oameni, clădiri și mediul lor, în perspectiva dezvoltării durabile și necesitatea de a relaționa clădirile și spațiile dintre ele, la scara și necesitățile umane. Punerea în aplicare a legislației în vigoare. Abilități de manager de proiect. Capacitatea de comunicare și lucru în echipă (inclusiv cu specialiști din alte domenii).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ .Cunoașterea relației dintre oameni, clădiri și mediul lor, în perspectiva dezvoltării durabile și necesitatea de a relaționa clădirile și spațiile dintre ele ✓ Punerea în aplicare a legislației în vigoare. ✓ Utilizarea abilităților managerului de proiect ✓ Cunoașterea și aplicarea exigențelor de comunicare și lucru în echipă ✓ Cunoașterea și aplicarea exigențelor de comunicare și lucru cu specialiști din alte domenii
Competențe transversale	<p>CT1. asumarea responsabilității propriilor decizii și acțiuni în situații bine definite.</p> <p>CT2. – disponibilitatea de a relaționa cu membrii echipei și capacitatea de a coordona activități specifice domeniului;</p> <p>Să aibă abilități de comunicare, în limba maternă și străină și transmitere a informațiilor către grupuri și medii profesionale</p> <p>CT3 cunoașterea și respectarea valorilor și eticii profesionale și identificare a nevoilor proprii de învățare și dezvoltare personală și profesională.</p>

6. Obiectivele unității de curs/modulului

Obiectivul general	Înșușirea principiilor de organizare eficientă a proiectării și aplicarea lor în practica curentă de proiectare.
Obiectivele specifice	<p>Capacitatea de a organiza eficient procesul de proiectare și realizare a obiectivelor arhitecturale;</p> <p>Conformarea normelor de proiectare și predare finală a obiectivelor arhitecturale;</p> <p>Colaborarea eficientă cu specialiștii din domenii conexe;</p>

7. Conținutul unității de curs/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
	învățământ cu frecvență
Tematica prelegerilor	
Tema 1. Introducere în disciplina Organizarea proiectării. Scopul și obiectivele cursului. Legislația R. Moldova în domeniul proiectării în arhitectură.	2
Tema 2. Baza normativă în domeniul proiectării arhitecturale. Standarde și cerințe în proiectarea arhitecturală.	2
Tema 3. Proiectarea complexă și specialiștii încadrați în proiectarea arhitecturală 3.1. Conținutul cadru al proiectelor. 3.2. Conținutul cadru al compartimentelor de proiect.	6
Tema 4. Metodologia elaborării, coordonării și aprobării proiectelor 4.1. Etapele de proiectare urbanistică și volumetrică. 4.2. Proiectul de execuție.	6
Tema 5. Datele inițiale necesare proiectării arhitecturale. 5.1. Certificatul de urbanism. Importanța CU. Conținutul și ordinea descrierii. 5.2. Contractul și sarcina pentru proiect.	6
Tema 6. Obligațiunile managerului de proiect, a inginerului-șef de proiect și a arhitectului-șef de proiect. 6.1. Obligațiunile responsabililor de proiect pe compartimente.	4
Tema 7. Supravegherea de autor a proiectului. Cerințe și responsabilități.	2
Tema 8. Generalizări finale și evaluarea proiectului de execuție la curs.	2
Total prelegeri:	30
Tematica lucrărilor de laborator/seminarelor	
S1. Legislația R. Moldova în domeniul proiectării în arhitectură.	2
S.2. Standarde și cerințe în proiectarea arhitecturală	2
S3. Conținutul cadru al proiectelor. Conținutul cadru al compartimentelor de proiect.	6
S4. Etapele de proiectare urbanistică și volumetrică. Proiectul de execuție	6
S5 Certificatul de urbanism. Importanța CU. Conținutul și ordinea descrierii. Contractul și tema proiectării	6
S6. Obligațiunile responsabililor de proiect pe compartimente	4
S7. Generalizări finale la disciplina și evaluarea proiectului de execuție la curs	2
S8. Evaluarea proiectului de execuție la curs.	2
Total lucrări de laborator/seminare:	30

8. Referințe bibliografice

Principale	<p>1. Legea nr. 721-XII din 2.02.96 Privind calitatea în construcții.</p> <p>2. Hotărârea 360/18 04.97 Despre Certificat de Urbanism - Autorizație la construcție și certificat de demolare a construcției.</p> <p>3. Legea nr.835-XIII din 17.05.96 Privind principiile urbanismului și amenajării teritoriului</p> <p>4. Hotărârea Guvernului nr.285 din 23.05.96 Cu privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente.</p> <p>5. Hotărârea Guvernului nr.711 din 19.12.96 Despre organizarea licitațiilor</p>
------------	--

	<p>(tenderelor) privind proiectarea și execuția investițiilor publice.</p> <p>6. Hotărîrea 623/2.07.99 Despre aprobarea Regulamentului privind construcție locuințelor proprietate privată.</p> <p>7. NCM A.07.02-2012 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации для строительства. Основные положения и требования.</p> <p>8. NCM A.07.03-2002 Regulament cu privire la monitorizarea obiectivelor în construcție de către autorul proiectului Положение об авторском надзоре за строительством объектов.</p> <p>9. NCM A.07.04-2002 Regulament cu privire la managerul de proiect Положение о менеджере проекта.</p> <p>10. NCM B.01.01-2005 Sistematizarea teritoriului și a localităților. Termeni și definiții Планирование территорий и поселений. Термины и определения.</p> <p>11. NCM B.01.02-2005 Instrucțiuni privind conținutul, principiile metodologice de elaborare, avizare și aprobare a documentației de urbanism și amenajare a teritoriului Инструкция о составе, методологии разработки, согласования и утверждения документации по градостроительству и обустройству территории.</p>
Suplimentare	<p>1. NCM C.01.02-99 Proiectarea construcțiilor pentru grădinițe de copii <i>Проектирование зданий детских садов.</i> Modificarea: MDI M.C. 1(22), 2(23) an.2001, MD 2 M.C.2(27) an 2003.</p> <p>2. NCM C.01.03-2000 Proiectarea construcțiilor pentru școli de învățământ general . <i>Проектирование зданий общеобразовательных школ</i> Modificarea: MDI M.C. 1(22), 2(23) an.2001, MD 2 M.C.2(27) an 2003.</p> <p>3. NCM C.01.04-2005 Clădiri administrative. Norme de proiectare <i>Административные здания. Нормы проектирования.</i></p> <p>4. NCM C.01.06-2014 Cerințe generale de securitate pentru obiectele de construcție la folosirea și accesibilitatea lor pentru persoanele cu dizabilități . <i>Общие требования по безопасности строительных объектов при их использовании и доступности для маломобильных групп населения.</i></p> <p>5. NCM C.01.09-2012 Amenajarea terenurilor fondului forestier cu funcții de recreere. Construcții provizorii. Cerințe generale. <i>Обустройство земельных участков лесного фонда для отдыха. Временные строения. Общие требования.</i></p> <p>6. NCM C.01.11:2014 Norme de proiectare a remizelor de pompieri <i>Нормы проектирования пожарных депо.</i></p> <p>7. CP C.01.01-2000 Instrucțiuni cu privire la proiectarea și executarea locașurilor de cult <i>Инструкция по проектированию и строительству культовых зданий.</i></p> <p>8. CP C.01.02-2014 Proiectarea clădirilor și construcțiilor cu asigurarea accesibilității pentru persoane cu dizabilități. Prevederi generale. <i>Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения.</i></p> <p>9. CP C.01.03-2004 Proiectarea și construcția mansardelor <i>Проектирование и строительство мансард.</i></p> <p>10. CP C.01.04-2007 Clădiri ale judecătoriilor raionale (orașănești) <i>Здания районных (городских) судов.</i></p> <p>11. CP C.01.05-2012 Parcaje-garaje pentru autoturismele cetățenilor. Ghid de proiectare <i>Гаражи-стоянки для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам. Пособие для</i></p>

	<i>проектирования.</i>
--	------------------------

9. Evaluare

Curentă		Proiect de an	Examen final
Atestarea 1	Atestarea 2		
15%	15%	30%	40%
Standard minim de performanță			
<p>Prezența și activitatea la prelegeri și seminare; Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări; Obținerea notei minime de „5” la proiectul de an; Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii condițiilor de proiectare a incaperilor cu un climat luminos confortabil în conformitate cu regulamentul în vigoare.</p>			