

**GEOMETRIE DESCRIPTIV I PERSPECTIV**  
**(Specializarea PEISAGISTIC Anul I, Semestrul al II-lea)**

**Nr. credite transferabile: 4**

**Disciplin de specialitate (opțional)**

**Titular disciplin :**

**Asist. dr. arh. Grecu Codrina**

**Obiectivele disciplinei (curs i aplicații):**

- ) Studenții să utilizeze corect instrumentele fizice dar și conceptele teoretice în realizarea practică a unor exerciții de geometrie descriptivă sau perspectivă;
- ) Studenții să-și dezvolte abilitatea de vedere în spațiu și de reprezentare corectă în plan și în volumetrie a unor figuri și corpuri geometrice dar și a unor obiecte din cadrul unor amenajări peisagere;
- ) Studenții să fie capabili să rezolve probleme specifice geometriei descriptive și perspectivei.

**Conținutul disciplinei**

<b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>
<b>1. Sisteme de proiecție. Metode de reprezentare plană a obiectelor din spațiu.</b>
<b>2. Punctul – în dublă proiecție ortogonală. Punctul – în triplă proiecție ortogonală. Aplicații.</b>
<b>3. Dreapta. Drepte remarcabile. Pozițiile relative a două drepte. Aplicații.</b>
<b>4. Determinarea planului. Poziții remarcabile ale planului. Aplicații.</b>
<b>5. Drepte remarcabile ale planului. Poziții remarcabile ale două plane. Dreapta și planul. Aplicații.</b>
<b>6. Metodele geometriei descriptive - Metoda schimbării de plan de proiecție și metoda rotației. Aplicații.</b>
<b>7. Metodele geometriei descriptive – Metoda rabaterii. Aplicații.</b>
<b>8. Elemente de axonometrie izometrică ortogonală. Aplicații.</b>
<b>9. Metodele desenului în perspectivă. Aplicații.</b>
<b>Lucr ri practice</b>
1. Aplicații de reprezentare a punctului în dublă și triplă proiecție ortogonală
2. Aplicații și probleme de reprezentare a dreptei și variantelor sale remarcabile.
3. Aplicații și probleme de reprezentare ale planului general și variantelor sale remarcabile.
4. Aplicații și probleme cu drepte remarcabile ale planului, poziții remarcabile ale două plane, sau cu dreaptă și plan.
5. Aplicații și probleme cu metodele geometriei descriptive: metoda schimbării de plan de proiecție, metoda rotației și metoda rabaterii.
6. Aplicații ale reprezentării corpurilor în axonometrie.
7. Aplicații ale reprezentării corpurilor în perspectivă.

**Bibliografie**

1. Căpățână I., Șuletea A., Știrbu I., Jandíc T., 2010 - *Geometrie descriptiv . Aplica ii*, UTM Chișinău;
2. Enache M., Ionescu I., 1983 - *Geometrie descriptiv i perspectiv* , Ed. Didactică și Pedagogică, București;

3. Hîncu G., 2003 - *Geometrie descriptiv* , Ed. Societatea Academică Matei-Teiu-Botez, Iași,.
4. Pleșcan T. 2010 - *Geometrie Descriptiv și Desen Proiectiv*. Chișinău: Tehnica-Info;
5. Popescu V., Manea A., Cotrumbă M., 2011 - *Geometrie descriptiv* , Ovidius University Press, Constanța;
6. Prună L., Slonovschi A., Antonescu I., 2006 - *Geometrie descriptiv* , Editura Societății Academice Matei-Teiu-Botez, Iași,
7. Stănilă Aneta, Toma Ana-Maria, 2002 - *Geometrie descriptiv* , Editura Tehnică, Științifică și Didactică Cermi, ISBN 973-8188-30-X, , Iași;
8. Tănăsescu A., 1971- *Perspectiv . Probleme*, Editura Didactică și Pedagogică, București;
9. White, Gwen, 1989 - *Perspective, A Guide for Artists, Architects and Designers*, Publisher B T Batsford Ltd, London

### **Evaluare final**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota final</b>
Curs	Examen	50%
	Prezența curs	10%
Lucrări practice	Portofoliu lucrări	10%
	Prezența lucrări	20%

### **Persoana de contact**

Grecu Codrina

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: -, fax: 0040 232 219175

E-mail: codrina\_grecu@uaiasi.ro