

Proba: Desen tehnic și liber
PROGRAMA PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE LA
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Disciplina: Desen tehnic și liber

Facultatea de Arhitectură și Urbanism

- *Domeniul de licență : ARHITECTURA*
 - ciclul de studii LICENȚĂ și MASTER oferite comasat, durata 6 ani - învățământ în limba română

Programa:

1. Reprezentări bidimensionale în epură și axonometrie;
2. Secțiuni în epură și axonometrie;
3. Intersecții de volume;
4. Reprezentarea plană a poliedrelor regulate (tetraedrul, cubul și octaedrul);
5. Culcarea unui volum pe o față sau secțiune (volum simetric);
6. Rotații de nivel sau front plecând de la poziție inițială dată.

Bibliografie:

1. Dumitrescu C., Cubul Magic - Culegere de exerciții de desen tehnic și reprezentări geometrice, Editura "Politehnica" Timișoara, 2003, capitolele I,II,III,IV,VIII; X;
2. Tudose M., Husein G., Desen tehnic – Manual pentru Clasa a IX-a - Editura "Didactică și Pedagogică" București, 1991- 1994;
3. Tudose M., Husein G., Desen tehnic – Manual pentru Clasa a X-a – Editura "Didactică și Pedagogică", București, 1992;
4. Sârbu V., Desen de construcții - Manual pentru licee de construcții și arhitectură, Editura "Didactică și Pedagogică", București 1988;
5. Pavel V., Educație artistică plastică (pentru clasele V - VIII), Editura "Didactică și Pedagogică", București 1991;
6. Nanu A., Educație plastică, manual pentru clasa a X-a, editura Vizual, 200

Conținutul probei:

Desen tehnic

1. Reprezentări bidimensionale în epură și axonometrie;
2. Secțiuni în epură și axonometrie;
3. Intersecții de volume;
4. Reprezentarea plană a poliedrelor regulate (tetraedrul, cubul și octaedrul);
5. Culcarea unui volum pe o față sau secțiune (volum simetric);
6. Rotații de nivel sau front plecând de la o poziție inițială dată.

Notă: Proba are în vedere verificarea aptitudinilor de reprezentare bi- și tridimensională a volumelor geometrice simple și de relaționare între ele a două sau mai multe astfel de corpuri, acuratețea redactării tehnice și rapiditatea execuției.

Desen liber (reprezentare în perspectivă liberă la doua puncte de fugă)

Desen liber 1

1. Rezolvarea unor intersecții de volume geometrice simple după o schema prezentată în epură
2. Reprezentarea unor ansambluri geometrice prezentate în epură
3. Construcții spațiale pornind de la vederi plane

Desen liber 2

1. Compoziții de volume sau obiecte realizate din materiale diferite, care nu se află în fața candidaților;
2. Monumente din arhitectura românească și universală, atunci când se prezintă epura;
3. Construcții simple din lemn (fântână, pavilion de grădină, tobogan, leagăn, popas, umbrar pe o terasă, foisor, etc.);
4. Spații exterioare construite (străzi sau piețe) mărginite de clădiri cu funcțiuni diferite, obiecte de mobilier urban.

Notă: Probele au în vedere verificarea aptitudinilor privind perceperea spațială, simțul proporțiilor, al dimensiunilor și al ordinii în spațiu, imaginarea și reprezentarea bidimensională a unor forme care nu se află în fața privitorului, creativitatea, cultura generală de specialitate precum și rapiditatea execuției și cunoașterea tehnicilor de valorare.

