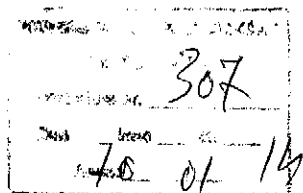


**UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**  
Piața Victoriei Nr.2 - 300006 TIMIȘOARA - ROMÂNIA  
Tel: 40-256-40 31 11 Fax: 40-256-40 31 21 E - Mail: [presedinte@rectorat.upt.ro](mailto:presedinte@rectorat.upt.ro)

---



**HOTĂRÂRE**  
a Senatului Universității Politehnica Timișoara  
**Nr. 82 / 12.12.2013**

**Art. 1.** Se aprobă domeniile de admitere și tipurile de concurs cu prezentarea programei în cazul Facultății de Arhitectură și Urbanism pentru concursul de admitere la ciclul de studii licență conform Anexelor 1, 2 la prezenta.

p. PREȘEDINTE,  
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

CONSILIER JURIDIC,  
Jr. Alina ATANASESCU

SECRETAR GENERAL,  
Conf.dr.ing. Carmen GRECEA

**Tipuri de concurs și domenii  
pentru admiterea la ciclul de studii LICENȚĂ,  
în anul universitar 2014-2015**

ANEXA I

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul	Tip concurs de admitere
1.	Facultatea de Automatică și Calculatoare Bd.Vasile Pârvan nr.2 Timișoara Tel:0256/403211	INGINERIE SISTEMELOR , CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	1
		CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI - LB. ENGLEZĂ	
		INFORMATICĂ	3
		INFORMATICĂ- INV. LA DISTANȚĂ	3
2.	Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Bd. Vasile Pârvan nr. 6 Timișoara Tel:0256/403063	INGINERIE CHIMICA	3
		INGINERIE CHIMICĂ-LB. ENGLEZĂ	
		INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE	3
		INGINERIA MEDIULUI	3
3.	Facultatea de Construcții Str.T.Lalescu nr.2 Timișoara Tel:0256/404001	INGINERIE CIVILĂ	3
		INGINERIE CIVILĂ-LB. ENGLEZĂ	
		INGINERIE CIVILĂ- LB. GERMANĂ	
		INGINERIE GEODEZICĂ	3
		INGINERIA INSTALAȚIILOR	3
4.	Facultatea de Electronică și Telecomunicații Bd.Vasile Pârvan nr.2 Timișoara Tel:0256/403291	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	1
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII - LB. ENGLEZĂ	
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII- INV. LA DISTANȚĂ	3
5.	Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică Bd.Vasile Pârvan nr.2 Timișoara Tel:0256/403381	INGINERIE ELECTRICALĂ	3
		INGINERIE ENERGETICĂ	3
6.	Facultatea de Management în Producție și Transporturi Str.Remus nr.14 Timișoara Tel:0256/404284	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	3
		ȘTIINȚE ADMINISTRATIVE	3
7.	Facultatea de Mecanică Bd.Mihai Viteazul nr.1 Timișoara Tel.0256/403521	INGINERIE MECANICĂ	3
		INGINERIE INDUSTRIALĂ	3
		INGINERIA MATERIALELOR	3
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	3
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ - LB. GERMANĂ	
		INGINERIA AUTOVEHICULELOR	3
		INGINERIA TRANSPORTURILOR	3
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	3
8.	Facultatea de Inginerie din Hunedoara Str.Revoluției nr.5 Hunedoara Tel:0254/407502	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	3
		INGINERIE ELECTRICALĂ ȘI ENERGETICĂ	3
		INGINERIA MEDIULUI	3
		INGINERIA MATERIALELOR	3
		INGINERIA AUTOVEHICULELOR	3
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	3
9.	Facultatea de Științe ale Comunicării Str.Traian Lalescu nr.2A Timișoara Tel:0256/404011	ȘTIINȚE ALE COMUNICĂRII	3
		ȘTIINȚE ALE COMUNICĂRII - INV. LA DISTANȚĂ	3
		LIMBI MODERNE APLICATE	3
10.	Facultatea de Arhitectură și Urbanism Str.Traian Lalescu nr.2A Timișoara Tel:0256/404021	ARHITECTURĂ	2
		MOBILIER ȘI AMENAJĂRI INTERIOARE	2

**Tipuri de concurs de admitere și formule de calcul  
pentru admiterea la ciclul de studii LICENȚĂ,  
în anul universitar 2014-2015**

ANEXA 2

(1)	<b>Concurs cu probe de verificare a cunoștințelor:</b>	
	<b>Proba: <i>Matematică</i></b>	
	$m = \frac{4n_1 + b}{5}$	$n_1$ = nota la proba de concurs <i>Matematică</i> $b$ = media la bacalaureat
(2)	<b>Concurs cu probe de verificare a cunoștințelor:</b>	
	<b>Proba: <i>Desen tehnic și liber</i></b>	
	$m = \frac{4n_1 + b}{5}$	$n_1$ = nota la proba de concurs <i>Desen tehnic și liber</i> $b$ = media la bacalaureat
(3)	<b>Concurs de dosare:</b>	
	$m = b$	$b$ = media la bacalaureat



## Proba: Matematică

### PROGRAMA PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE LA UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

#### Disciplina: Matematică

##### Facultatea de Automatică și Calculatoare

- *Domeniul de licență: CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI*
  - o ciclul de studii LICENȚĂ, durata 4 ani - învățământ în limba română și în limba engleză
- *Domeniul de licență: INGINERIA SISTEMELOR*
  - o ciclul de studii LICENȚĂ, durata 4 ani - învățământ în limba română

##### Facultatea de Electronică și Telecomunicații

- *Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII*
  - o ciclul de studii LICENȚĂ, durata 4 ani - învățământ în limba română și în limba engleză.

#### Programa

##### Elemente de algebră

Progresii aritmetice și geometrice.

Funcții: funcția parte întreagă, funcția radical, funcția de gradul al doilea, ecuații iraționale, funcția exponențială și funcția logaritmică, ecuații exponențiale și ecuații logaritmice.

Sisteme de ecuații neliniare, Permutări, aranjamente, combinări, Binomul lui Newton.

Numere complexe sub formă algebrică.

Matrici, determinanți, sisteme de ecuații liniare.

Legi de compoziție. Grupuri. Inele și corpuri. Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ.

##### Elemente de geometrie și trigonometrie:

Funcții trigonometrice. Relații între funcții trigonometrice. Aplicații trigonometrice în geometria plană: teorema cosinului, teorema sinusurilor, rezolvarea triunghiurilor. Dreapta în plan. Ecuații ale dreptei. Condiții de paralelism și condiții de perpendicularitate a două drepte. Calcule de distanțe și de arii.

##### Elemente de analiză matematică :

Limite de funcții. Continuitate. Derivabilitate. Aplicații ale derivatelor în studiul variației funcțiilor. Primitive. Integrala definită. Aplicații ale integralei definite: aria unei suprafețe plane, volumul unui corp de rotație.

#### Bibliografie

1. Manualele alternative aprobate de M.E.C. pentru clasele IX, X, XI, XII;
2. Culegere de probleme pentru examenul de bacalaureat și admiterea în Universitatea Politehnică Timișoara, Ed. Politehnică, Timișoara, 2013.  
Autori: P. Găvruta, I. Golet, D. Păunescu, C. Arieșanu, C. Lăzureanu, A. Girban, L. Cădăriu, G. Tișan, A. Iurtoni, C. Hedrea, O. Bundău, C. Petrișor

**Notă:** Subiectele de examen vor fi alcătuite din probleme de tipul celor conținute în ultima referință bibliografică. Pentru note până la 5,00 vor fi propuse probleme de tipul celor fără asterisc, iar restul subiectelor vor fi alcătuite din probleme de tipul celor cu asterisc

**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: MOBILIER ȘI AMENAJARI INTERIOARE

O ciclul de studii LICENȚĂ, durata 3 ani – învățământ în limba română

**Programa**

1. Reprezentări bidimensionale în epură și axonometrie a unor volume geometrice sau piese de mobilier;
2. Secțiuni în epură și axonometrie;
3. Intersecții de volume;
4. Reprezentarea plană a poliedrelor regulate (tetraedrul, cubul și octaedrul).

**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, 2000

**Conținutul probei:**

**Desen tehnic**

1. Reprezentări bidimensionale în epură și axonometrie a unor volume geometrice sau piese de mobilier;
2. Secțiuni în epură și axonometrie;
3. Intersecții de volume;
4. Reprezentarea plană a poliedrelor regulate (tetraedrul, cubul și octaedrul).

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 redacției tehnice și rapiditatea execuției.

**Desen liber**

1. Reprezentarea în perspectivă liberă la două puncte de fugă ale unui;
2. Perspectiva unui spațiu interior atunci când se prezintă epura;
3. Perspectiva unor spații interioare amenajate care să corespundă unor funcțiuni date;
4. Compoziții de volume sau obiecte realizate din materiale diferite, care nu se află în fața candidaților.

Notă: Proba are 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 precum și rapiditatea execuției.

**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 "Politehnică" 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 două 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 epură;
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.