

## **ADMITERE 2024**

În anul 2024, **pentru toate sesiunile de admitere** organizate de Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, **Facultatea de Mecanică și Tehnologie**, concursul de admitere este organizat pe baza rezultatelor la activitățile școlare (dosar)– **bazat trei probe:**

**Proba P1 – media multi-anuală la disciplina Matematică - nota NC1 – pondere 40% - vezi detalii în pag. 2**

**Proba P2 – media anuală la o disciplină aleasă de candidat, din lista de discipline propusă de Facultatea de Mecanică și Tehnologie - nota NC2 – pondere 40% - vezi detalii în pag. 3**

**Proba P3 – formată din două componente - nota NB – pondere 20% - vezi detalii în pag. 4-5**

### **IMPORTANT :**

**Probele P1 și P2** – se bazează pe mediile obținute de candidat la unele dintre disciplinele studiate în clasele a IX-a, a X-a și a XI-a.

**Proba P3** este formată din două componente. Prima componentă se referă la cunoștințele și competențele generale ale candidatului, certificate în anul 2024, prin mediile generale din clasele a IX-a, a X-a și a XI-a. Cea de-a doua componentă a probei P3 se referă la o serie de caracteristici cognitive, comportamentale și de atitudine ale candidatului pe care Facultatea de Mecanică și Tehnologie le consideră dezirabile.

**Proba P1 – media multi-anuală la disciplina Matematică - nota NC1 –  
pondere 40%**

**Aceasta se calculează cu formula:**

$$M = Ma = \frac{M9 + M10 + M11}{3}$$

**sau formula:**

$$M = Mb = \frac{M9 + M10}{2}$$

**unde:**

M9 = media anuală la disciplina Matematică, pentru clasa a IX-a

M10 = media anuală la disciplina Matematică, pentru clasa a X-a

M11 = media anuală la disciplina Matematică, pentru clasa a XI-a

**IMPORTANT:** Media **Mb** se folosește pentru candidații care **NU** au în planul de învățământ disciplina Matematică în clasa a XI-a (Profilul Umanist, Filiera Teoretic; Profilul Artistic, Filiera Vocațional; Profilul Teologic, Filiera Vocațional), iar media **Ma** se folosește pentru restul situațiilor.

## Proba P2 – media anuală la una dintre disciplinele (la alegerea candidatului) - nota NC2 – pondere 40%

Pentru această probă candidatul va alege una dintre disciplinele:

**Fizică**,  $F = \frac{F9+F10}{2}$ , unde F9= media anuală la disciplina Fizică, pentru clasele a IX-a  
F10= media anuală la disciplina Fizică, pentru clasele a X-a

**Informatică**,  $I = \frac{I9+I10+I11}{3}$ , unde I9 = media anuală la disciplina Informatica, pentru clasa a IX-a  
I10 = media anuală la disciplina Informatica, pentru clasa a X-a  
I11 = media anuală la disciplina Informatica, pentru clasa a XI-a

**Chimie Organică**,  $CA = C9$ , unde C9= media anuală la disciplina Chimie Organica pt. clasa a IX-a

**Biologie**,  $B = Ba = \frac{B9+B10+B11}{3}$ , unde B9 = media anuală la disciplina Biologie, pentru clasa a IX-a  
B10 = media anuală la disciplina Biologie, pentru clasa a X-a  
B11 = media anuală la disciplina Biologie, pentru clasa a XI-a

sau

$$B = Bb = \frac{B9+B10}{2}$$

Nota Bb se folosește pentru candidații care nu au în planul de învățământ TC+CD (Trunchi comun + Curriculum diferențiat) disciplina Biologie în clasa a XI-a

**Economie**,  $E = EC11$ , unde EC11= media anuală la disciplina Economie pentru clasa a XI-a

**Geografie**,  $G = \frac{G9+G10+G11}{3}$ , unde G9 = media anuală la disciplina Geografie, pentru clasa a IX-a  
G10 = media anuală la disciplina Geografie, pentru clasa a X-a  
G11 = media anuală la disciplina Geografie, pentru clasa a XI-a

**Procesarea computerizată a imaginii**,  $PCI = PCI11$ , unde PCI11= media anuală la disciplina Procesarea computerizată a imaginii pentru clasa a XI-a

**Logică, argumentare și comunicare**,  $LAC = L9$ , unde L9= media anuală la disciplina Logică, argumentare și comunicare pentru clasa a IX-a

**Cultură de specialitate**,  $CS = \frac{CS9+CS10+CS11}{3}$ , unde CS9 = media anuală la discipl Cultură de specialitate, pt clasa a IX-a  
CS10 = media anuală la discipl Cultură de specialitate, pt clasa a X-a  
CS11 = media anuală la discipl Cultură de specialitate, pt clasa a XI-a

## Proba P3 – formată din două componente - nota NB – pondere 20%

În calculul notei pentru proba P3 cele două componente participă cu ponderi egale.

$$NB = \frac{CG1 + CG2}{2}$$

unde NB reprezintă nota pentru proba P3, CG1 reprezintă nota pentru prima componentă, iar CG2 reprezintă nota pentru cea de a doua componentă

**Prima componentă a probei CG1** reflectă cunoștințele obținute în clasele IX, X și XI, materializate prin mediile generale ale acestor clase, iar nota se va calcula cu formula :

$$CG1 = \frac{MG9+MG10+MG11}{3},$$

**Unde :**

MG9 = media generală anuală pentru clasa a IX-a

MG10 = media generală anuală pentru clasa a X-a

MG11 = media generală anuală pentru clasa a XI-a

**Cea de-a doua componentă a probei – CG2** se referă la o serie de caracteristici cognitive, comportamentale și de atitudine ale candidatului pe care Facultatea de Mecanică și Tehnologie le consideră dezirabile. Această a doua componentă este cuantificată prin utilizarea unui set suplimentar de criterii de evaluare.

**CG2** se obține cu ajutorul relației:  $CG2 = \min(\text{suma}(ni), 10)$   $i = 1,2,3, \dots, 7$ , unde **ni** reprezintă numărul de puncte obținut la evaluarea bazată pe fiecare din cele **șapte criterii** suplimentare utilizate de către Facultatea de Mecanică și Tehnologie.

**Criteriul 1** = NRCL - Număr concursuri locale (școală, oraș) la care candidatul a participat; fiecare concurs este punctat cu 0,5 pct. Se pot aduna din acest criteriu maxim  $n = 4$  pct. Se poate face dovada prin diploma de participare, lista de participare, adeverință etc.

**Criteriul 2** = NRCJN - Număr concursuri județene / naționale / internaționale la care candidatul a participat. Fiecare concurs este punctat cu 1 pct. Se pot aduna din acest criteriu maxim  $n = 5$  pct. Se poate face dovada prin diploma de participare, lista de participare, adeverință etc.

**Criteriul 3** = NPL - Număr premii obținute la concursuri locale la nivel de cel puțin școală (școală, oraș, județ) la care candidatul a participat. Fiecare concurs este punctat cu 1.5 puncte. Se pot aduna din acest criteriu maxim  $n = 6$  puncte. Se poate face dovada prin diploma de premiere.

**Criteriul 4** = NPN - Număr premii obținute la concursuri naționale/internaționale la care candidatul a participat. Fiecare concurs este punctat cu 3 puncte. Se pot aduna din acest criteriu maxim n = 10 pct. Se poate face dovada prin diploma de premiere.

**Criteriul 5** = NAV - Număr activități de voluntariat la care a participat. Fiecare activitate este punctată cu 0,5 puncte. Se pot aduna din acest criteriu maxim n = 2 pct. Se poate face dovada prin poze, link-uri, adeverințe etc.

**Criteriul 6** = NRP - Număr „recomandări pentru domeniu” în favoarea candidatului, din partea profesorilor titulari la disciplinele luate în considerare de UNSTPB la admitere (matematică, fizică, chimie, economie, informatică), indiferent de materiile selectate de facultate pentru probele P1 și P2. Se va lua în considerare cel mult 1 recomandare / disciplină. Fiecare recomandare este punctată cu 2 puncte. Se pot aduna din acest criteriu maxim n = 4 puncte.

**Criteriul 7** = NCLS - Număr certificate de competență pentru cunoașterea unor limbi străine (engleză, germană, franceză) la nivel cel puțin B2, eliberate de autorități recunoscute (Cambridge, Toefl, IELTS, DELF, DALF, DL, TestDaF etc.). Fiecare certificat este punctat cu 1 punct. Se pot aduna din acest criteriu maxim n = 3 puncte.

## Media de admitere

Cu ajutorul valorilor **NC1** (pentru proba P1), **NC2** (pentru proba P2) și **NB** (pentru proba P3), se va calcula media generală de admitere cu ajutorul formulei:

$$M = NC1*0.4+NC2*0.4+NB*0.2$$