



CONCURSUL DE MATEMATICĂ ETC™

Date generale despre concurs

Concursul se adresează elevilor de clasa a XII-a, în special celor ce doresc să devină studenți ai Universității Politehnica din Timișoara și are ca obiective:

- asigurarea unei tranziții optime a absolvenților de liceu spre învățământul superior tehnic
- familiarizarea acestora cu condițiile de examen la Universitatea Politehnica Timișoara în formatul testului tip grilă
- pregătirea examenului de bacalaureat
- oportunitatea de a-și măsura cunoștințele matematice și de a afla nivelul de performanță la care se situează, în perspectiva viitoarelor competiții locale, județene și naționale.

Concursul se va desfășura cu informarea, acceptul și sprijinul Inspectoratelor Școlare Județene, în cadrul parteneriatelor încheiate între Inspectoratele Școlare Județene și Universitatea „Politehnica” Timișoara - Facultatea de Electronică și Telecomunicații.

Perioada și modalitatea de înscriere

Perioada de înscriere este 28 februarie - 20 martie 2013. Înscrierea se poate face electronic, accesând <http://www.etc.upt.ro/concursetctm>

Participarea la concurs este *gratuită*. Înscrierea presupune furnizarea unui set de date de identificare a fiecărui participant, astfel:

- numele și prenumele
- adresa individuală de email
- număr telefon
- liceul, localitatea și județul
- numele profesorului de matematică de la clasă

Este de dorit ca participarea elevilor să fie coordonată și supervizată de profesorul de matematică de la clasă sau de un profesor din liceul respectiv. Elevii doritori pot însă participa și individual înscriindu-se electronic la adresa de mai sus.

Desfășurarea concursului

Concursul va avea loc în două runde: *runda virtuală* și *runda finală*.

Runda virtuală

- va consta din *sesiuni virtuale* ce se vor desfășura în afara orelor de curs în perioada *23 martie 2013 - 15 aprilie 2013*.
- fiecare sesiune virtuală va presupune rezolvarea unui *test grilă* cuprinzând *12 probleme* și va fi structurat identic cu proba de verificare a cunoștințelor de matematică pentru admiterea în Universitatea Politehnica Timișoara.
- Problemele vizează cunoștințe aferente claselor IX, X, XI și XII, *numai* din programa de tip *M2*.
- Problemele pentru teste vor fi propuse din sau vor fi asemănătoare cu cele din "*Culegerea de probleme pentru examenul de admitere la Facultățile de Electronică și Telecomunicații, Automatică și Calculatoare și Arhitectură*". Culegerea este disponibilă gratuit la Facultatea de Electronică și Telecomunicații și în format electronic la adresa http://www.etc.upt.ro/wp-content/uploads/2013/03/Culegere_de_probleme.pdf
- organizatorii vor avea în vedere ca problemele propuse să fie corelate cu stadiul de parcurgere a programei clasei a XII-a, astfel încât problemele propuse să nu presupună materie neparcursă la clasă.
- Punctajul maxim pentru fiecare test este de 100 de puncte. Nota finală pentru fiecare sesiune virtuală se calculează ca la examenul de admitere, ca *medie ponderată* dintre nota la test și o medie la bacalaureat, presupusă la acest concurs ca fiind 9, conform relației:

$$- N_{\text{sesiune}} = \frac{4 \cdot (0,08 \cdot N_{\text{test}} + 2) + 9}{5}$$

- timpul de lucru aferent fiecărei sesiuni este de *3 ore*

- elevii vor trebui să marcheze în quiz-ul de pe campusul virtual răspunsurile corecte. Detalii despre modalitatea de conectare la Campusul Virtual, precum și despre modul de încărcare de către elevi a rezultatelor considerate corecte vor fi transmise prin email participanților în timp util.
- datele și orele la care vor avea loc sesiunile virtuale vor fi anunțate prin email tuturor participanților cu *cel puțin 1 săptămână* înaintea desfășurării acesteia.
- punctajele individuale obținute într-o sesiune vor fi disponibile în *cel mult 1 săptămână* de la încheierea acesteia. La cerere elevul va putea fi informat și despre locul ocupat într-un clasament al județului din care face parte.
- dacă un elev nu participă la o sesiune el *poate să participe* în continuare la sesiunile rămase.

Runda finală

- după încheierea rundei virtuale vor fi întocmite clasamentele pe județe în urma punctajelor obținute la sesiuni.
- un număr de elevi (minimum 30) din fiecare județ, dintre cei ce cu rezultate meritorii și care au manifestat interes față de concurs, însoțiți de cel puțin un profesor desemnat de către inspectoratul școlar județean respectiv, vor fi recompensați cu un *sejur gratuit* (transport, cazare, masă) de 3 zile la Timișoara în perioada **19-21 aprilie 2013**, interval în care va avea loc runda finală.
- *runda finală* va consta într-o *probă scrisă* de 3 ore, tot de tip test grilă cu 12 probleme, exact ca la sesiunile virtuale și în aceleași condiții ca la admiterea reală în Universitatea Politehnica Timișoara. Dintre cele 12 probleme 9 vor fi propuse din "*Culegerea de probleme pentru examenul de admitere la Facultățile de Electronică și Telecomunicații, Automatică și Calculatoare și Arhitectură*". Culegerea este disponibilă gratuit la Facultatea de Electronică și Telecomunicații și în format electronic la adresa http://www.etc.upt.ro/wp-content/uploads/2013/03/Culegere_de_probleme.pdf. Restul de 3 probleme pot fi propuse din alte surse sau concepute special pentru această competiție.
- nota obținută la runda finală se va calcula exact ca nota pentru o sesiune virtuală.
- tezele vor fi corectate în prezența fiecărui participant, după sistemul examenului de admitere. Rezultatele vor fi afișate în incinta Facultății de Electronică și Telecomunicații și pe site-ul facultății ETc la adresa www.etc.upt.ro/concursetctm. La cerere, rezultatele vor fi de asemenea puse și la dispoziția inspectoratelor județene.
- în cadrul runde finale se vor acorda *diplome de performanță*, precum și diplome care să ateste, dacă este cazul, calitatea de *potențial admis* a participantului la facultatea ETc. De asemenea, se vor acorda *diplome de excelență* profesorilor coordonatori ai căror elevi au obținut rezultate deosebite și care s-au implicat în buna desfășurare a concursului.
- pentru runda finală elevii trebuie să aibă asupra lor carnetul de elev sau cartea de identitate pentru identificare.
- după runda finală elevii vor fi invitați să viziteze *laboratoarele* Facultății de Electronică și Telecomunicații din Timișoara, principalele puncte de atracție și *obiective culturale* ale Timișoarei și să participe împreună cu studenții facultății de Electronică și Telecomunicații la programe sportive și de divertisment.
- programul detaliat, pe ore și acțiuni, al runde finale va fi transmis inspectoratelor județene și participanților cu cel puțin *2 săptămâni* înaintea desfășurării acesteia.

Alte precizări

Conducerea Facultății de Electronică și Telecomunicații din Universitatea Politehnica Timișoara își asumă responsabilitatea ca datele de identificare ale elevilor să rămână confidențiale și utilizate numai în scopul acestui concurs.

DECAN
Prof. dr. ing. IVAN BOGDANOV