



Facultatea de Științe Aplicate a fost înființată în anul 2005, la propunerea Departamentului de Matematică și a Departamentului de Fizică și oferă o alternativă absolvenților de liceu care doresc să urmeze studiile unei facultăți tehnice dar și să beneficieze de oportunitățile oferite de cercetarea fundamentală.

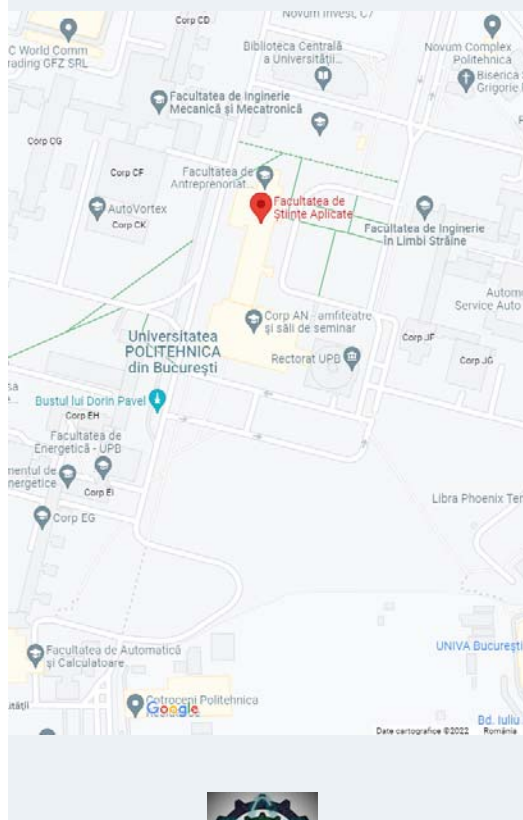
www.fsa.pub.ro

decanat.fsa.upb.ro

021 402 9530

fb.com/fsa.pub/

@fsa.upb



FACULTATEA DE
ȘTIINȚE APLICATE

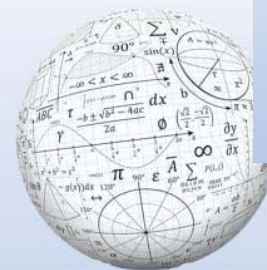
Facultatea de Științe Aplicate



Științe Inginerești Aplicate

(nr. locuri buget: 100)

- Inginerie fizică
- Matematică și informatică aplicată în inginerie



Universitatea



Oferta educațională a Facultății de Științe Aplicate:

Licență (Ciclul I)

- Matematică și Informatică Aplicată în Inginerie;
- Inginerie Fizică

Masterat (Ciclul II):

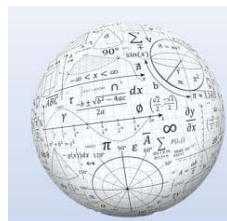
- Sisteme Dinamice Optimale și Modele Economico-Financiare
- Modele de Decizie, Risc și Prognoză;
- Teoria codării și stocării informației;
- Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor

Doctorat (Ciclul III)

- Științe Exacte – Matematică, Fizică

MISIUNEA NOASTRĂ

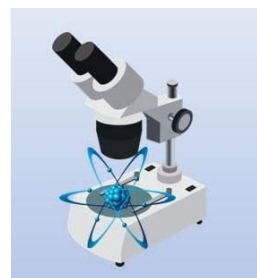
Facultatea de Științe Aplicate asigură o pregătire fundamentală multidisciplinară (Matematică, Fizică, Informatică) cu aplicații în diferite domenii: cercetare, educație, industrie, medicină, finanțe-bănci, protecția mediului înconjurător, etc.



Pregătirea este orientată spre identificarea și rezolvarea problemelor noi, cu competențe în specializările ingineresti ale viitorului precum: Teoria codării și stocării informației; Modelare, simulare și calcul numeric;

Monitorizarea și controlul sistemelor complexe, Logică Tehnologii Optice; Fizica materiei micro și nanostructurate; Măsurarea și utilizarea radiațiilor ionizante; Fotonica și materiale avansate. Aceasta permite o autoperfecționare continuă și flexibilă, fiind continuu adaptată pieței mondiale a muncii și cererii publice și private de ingineri experți în modelare și simulare matematică-fizică

Facultatea are 3 Centre de Cercetare și 19 Laboratoare (Lasere; Optoelectronică; Microscopie; Holografie; Prelucrarea optică a informației; Cristale lichide; Materiale; Haos și Dinamică neliniară; Plasmă; Fizică computațională; Fizică nucleară; Arhitectura calculatoarelor și baze de date; Programarea calculatoarelor și sisteme de operare; Rețele de calculatoare; Inteligență artificială; Analiză numerică; Proiectare asistată de calculator; Grafică pe calculator; Procesarea imaginilor). Cele 195 cadre didactice ale Facultății, multe sunt implicate în programe de cooperare cu institute de cercetare și universități din țară și din străinătate



OPORTUNITĂȚI

Studentii Facultății de Științe Aplicate beneficiază de un climat competitiv (concursuri profesionale) și creator (cercuri științifice, acces în laboratoare de cercetare), de acces gratuit la baza materială a UPB: rețeaua INTERNET, biblioteci, cămine, cantine, baze sportive.

Cei care doresc să își dezvolte orizontul profesional și/sau cultural pot beneficia de burse naționale și internaționale de studiu și de mobilitate, obținute inclusiv prin Acorduri ERASMUS: cu ECOLE POLYTECHNIQUE din Paris și I.N.P. din Grenoble (dublate de acorduri de DOUBLE DIPLOME); cu POLITEHNICI din Stockholm, Milano, Torino, Helsinki, Tampere, Mikkeli, Lisabona, Darmstadt; cu UNIVERSITĂȚI din Heidelberg, Berlin, Copenhaga („Niels BOHR” Institute), Uppsala, Barcelona, Madrid, Lisabona, Roma, Genova, Torino, Brescia, Gand, Paris VI, Lyon 1, Grenoble 1, Versailles, Siegen, Compiègne, Messina, Thessaloniki, Munchen.

Csprijinul Ligii Studenților din Facultatea de Științe Aplicate (LSFA) studenții se pot implica în diferite activități (sportive, umanitare, voluntariat) și pot beneficia de tabere studențești.

