

Domeniul Fizică al Facultății de Științe a Universității Lucian Blaga din Sibiu este acreditat de Consiliul Național de Evaluare și Acreditare Academică, ceea ce înseamnă că diplomele eliberate de noi sunt compatibile cu diplomele eliberate de celelalte Facultăți de Fizică și cu cele eliberate în Comunitatea Europeană.

Cunoștințele acumulate în perioada studiilor facilitează integrarea socială a absolvenților noștri, atât prin angajarea în firme de stat sau private de prestigiu, cât și prin dezvoltarea de afaceri proprii.

Avem deja nouă promoții de absolvenți, dintre care o proporție de 70% au obținut note superioare la examenele de definitivat iar un număr însemnat lucrează în industrie (firma Continental, SNR Rulmenți în Sibiu dar și la Institutul de Cercetări de Criogenie de la Rm. Vâlcea, etc.). O bună parte dintre absolvenții noștri sunt înscriși în programe de masterat și doctorat.

Pentru anul universitar 2011-2012 pentru programul de licență FIZICĂ INFORMATICĂ



Pentru informații suplimentare vizitați pagina Catedrei de Fizică a ULBS:

<http://stiinte.ulbsibiu.ro/depphysics>

PROGRAME DE LICENȚĂ - 3 ANI:

FIZICĂ INFORMATICĂ

Forma de admitere:

Selecția candidațiilor se face prin concurs constând într-o probă de dosar iar metodologia probei de dosar este următoarea:

1. Ponderea mediei de la bacalaureat 20%.

2. Pondere 80% în media finală: media la disciplina "Matematică" sau "Informatică" sau "Fizica" din liceu, disciplina alegându-se în fiecare an (calculată ca medie aritmetică simplă pe anii de liceu în care s-a studiat disciplina). În cazul alegerii disciplinei TIC (Tehnologia Informației și Comunicării), nota respectivă se ponderează cu 0.8.

La domeniul Fizica vor fi declarați admiși cu media 10 și vor urma procedurile standard de înscrierile candidații care au obținut locul I, II, III sau mențiune la olimpiadele naționale de informatică, matematică sau fizică și respectiv locul I, II sau III la olimpiada județeană de informatică, matematică sau fizică.

Înscrieri: 11 – 19 IULIE 2011, orele 9.00-15.00
la Facultatea de Științe, str. Dr. Ion Rațiu nr. 5-7.

Acte necesare pentru înscriere

Pentru înscrieri sunt necesare următoarele acte:

- Dosar plic
- Cerere tip (la înscriere, de la secretariatul de înscriere ce va funcționa la sediul facultății)
- Diploma de bacalaureat sau echivalenta (original/ copie legalizată)
- Foaia matricolă sau echivalenta
- Certificatul de naștere în copie legalizată
- Adeverință medicală tip
- 3 fotografii tip carte (buletin) de identitate
- Taxă de înscriere: 100 RON

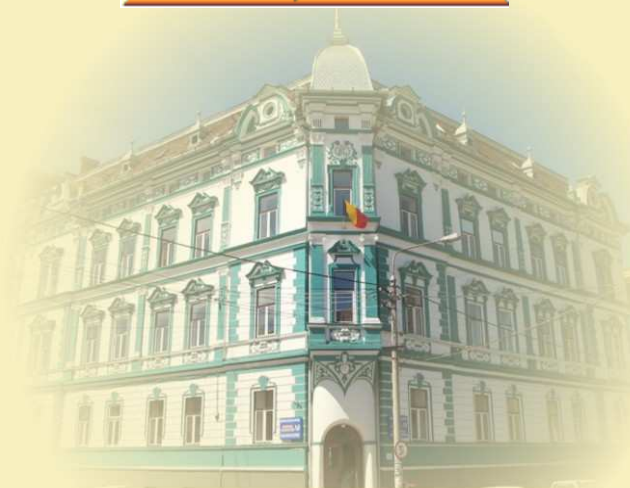
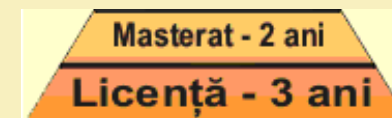


UNIVERSITATEA
„LUCIAN BLAGA” din SIBIU

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

CATEDRA DE FIZICĂ

OFERTĂ EDUCAȚIONALĂ



Programe de licență:

FIZICĂ INFORMATICĂ

550024 – Str. Dr. I Rațiu, nr. 5-7;
Tel. 0269 217802;

www.ulbsibiu.ro

<http://www.ulbsibiu.ro>, <http://stiinte.ulbsibiu.ro/depphysics>

Specializările din domeniul FIZICĂ, respectiv **Fizică informatică și Fizică** existente în ULBS, formează specialiști de înaltă calificare în domeniul fizicii. Acest domeniu se bucură de un înalt prestigiu, datorită rezultatelor obținute de elevii și studenții români participanți la concursurile internaționale de profil cât și prezenței pe toate meridianele lumii a specialiștilor fizicieni, licențiați în România.

Prin structura flexibilă a planului de învățământ (se studiază discipline fundamentale de fizică, precum și elemente de matematică și informatică) și a programelor analitice, prin baza materială existentă cât și prin activitatea științifică și didactică a cadrelor didactice, se asigură absolvenților acestei specializări o pregătire care le permite să lucreze în învățământul gimnazial, liceal și superior ca profesori de fizică, precum și ca fizicieni, cercetători în diverse institute de profil.

În toată perioada de școlarizare studenții secției beneficiază de sprijinul unor colective de cadre didactice bine pregătite și de o bază materială deosebită, asigurată de Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu și de institutele de cercetare cu care această secție are strânse legături.

Studenții beneficiază de sistemul de **credite transferabile**, adică:

- examenele promovate în ULBS sunt recunoscute în oricare altă universitate din Europa;
- orice student se poate transfera la o altă universitate având creditele și notele recunoscute.

Activități științifice studentești cuprind: cercuri științifice studentești (fizica stării condensate, fizica reacțiilor nucleare, efecte fototermice, biofizică), sesiune de comunicări științifice studentești (anual, în luna mai), vizite și excursii de studii, revista „Acta Universitatis Cibiniensis” Series F- Physics.

După finalizarea studiilor absolvenții au posibilitatea specializării prin masterat în fizică sau informatică, respectiv prin doctorat.

În **activitatea de cercetare** secția se bucură de sprijinul și colaborarea unor instituții de prestigiu precum: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj Napoca, Institutul de Criogenie și Separări Izotopice Râmnicu - Vâlcea, Universitatea Al. I. Cuza Iasi, CNCSIS, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Institutul de Cercetări „Raluca Rîpan” Cluj Napoca, Combinatul Chimic VIROMET Brașov cât și cu societăți din industrie (firma Continental, SNR Rulmenți în Sibiu).

Catedra noastră, cu programele de studiu aferente, **întreține relații de colaborare cu universități** din Germania (Marburg, Paderborn), din Marea Britanie (Bath) și din SUA (Portland State University, U.I.U.C).

Domeniile de cercetare ale colectivului de FIZICĂ

- **Metoda Monte Carlo cu aplicații în optică și biofizică**
- **Simulări numerice**
- **Nanofluide**
- **Efectele radiațiilor electromagnetice asupra biorganismelor**
- **Spectroscopie optică**
- **Spectroscopie nucleară**
- **Hidruri metalice**
- **Fluctuații de spin**
- **Supraconductibilitate la temperaturi ridicate**
- **Halogenuri alcaline.**
- **Nanostructuri**
- **Efecte fototermice**



Dotarea materială a secției cuprinde, printre altele: săli de curs, laboratoare de fizică pentru disciplinele: Mecanică, Fizică moleculară și termodinamică, Electricitate și magnetism, Fizica dispozitivelor electronice, Fizica corpului solid, Optică, Laseri, Fizica plasmei, Fizică atomică, Fizică nucleară, Spectroscopie, Efecte fototermice, Radioprotecție, Reacții nucleare în materia condensată, Acustică și ultraacustică, Fizica lichidelor. Aparatura din dotarea acestor laboratoare și rețea de calculatoare permit realizarea tuturor experimentelor din programa analitică, prelucrarea datelor precum și abordarea unor teme de cercetare.

Ca **suport de studiu** studenților le sunt oferite materiale elaborate de membrii catedrei, cursuri și lucrări de laborator disponibile atât pe suport electronic cât și tipografic iar referințele bibliografice, sunt disponibile la Biblioteca Universității, Biblioteca Catedrei de Fizică, pagina web a facultății (programe analitice, orare), posibilitatea utilizării internetului la sala de internet a Facultății de Științe.

Personalul didactic este constituit din cadre didactice cu o bogată experiență didactică, pedagogică și științifică din care majoritatea au titlul de științific de doctor.

Practica pedagogică se efectuează în unități de elită ale învățământului preuniversitar sibian iar pentru **practica de specialitate** studenții pot opta pentru: Laboratoarele de Fizică ale Universității, laboratoare de profil din întreprinderi, respectiv laboratoarele instituțiilor cu care secția colaborează.

Facultatea de Științe acordă studenților săi **burse de performanță, de merit, de studiu și sociale.**

Pentru agrement, studenților li se oferă variate oportunități : sala de internet, sala de sport, bazin de înot, excursii organizate la munte și la mare, baluri, tabere oferite celor cu rezultate deosebite. Aceste activități se pot desfășura în condiții optime în locații cum sunt: Casa studenților, Clubul studenților, baza sportivă, cabana Universității. De asemenea, studenții noștri beneficiază de cantine și cămine studentești la standarde europene.

