

**UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN
TÂRGU JIU
FACULTATEA DE INGINERIE ȘI DEZVOLTARE
DURABILĂ**



Str. Calea Eroilor, nr. 30, Târgu Jiu, Gorj, 210135,
telefon: 0253/213509, 0253/215848
Admitere: <http://admitere.utgjiu.ro/>
Facebook: <https://www.facebook.com/ucbtgjiu/>

**PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT
TEHNOLOGII AVANSATE DE PRODUCERE
A ENERGIEI**

Program de studii de masterat structurat pe trei semestre
cu 16 ore / săptămână

**Profesii posibile pentru absolvenții programului
de studii:**

1. Profesor în învățământul liceal, postliceal, profesional și de maiștri
2. Inginer termoelectrician în centrale termoelectrice
3. Inginer proiectant în termoelectrică
4. Inginer energetică industrială
5. Auditor termoelectric/electroenergetic
6. Poziții de middle și top management în cadrul companiilor energetice publice sau private sau în administrație

Angajatori potențiali în județul Gorj: Sucursala Electrocentrale Rovinari, Sucursala Electrocentrale Turceni, Complexul Energetic Oltenia, SC ARTEGO SA, HIDROELECTRICA Târgu Jiu, ROMANIA HIDRO SERVICE SRL Târgu Jiu, TEHNOINSTAL SRL Târgu Jiu, TERMISTAL SRL Târgu Jiu, SAEM Energomontaj Rovinari.

Competențe profesionale oferite de programul de studii:

- Cunoașterea procedeelelor moderne, de înaltă eficiență de conversie a energiei din surse convenționale și regenerabile
- Cunoașterea problematicei economice, legislative și de management a sistemelor energetice
- Cunoașterea problemelor de mentenanță a echipamentelor și instalațiilor termoelectrice
- Cunoașterea ale managementului sistemelor energetice, și a legislației din domeniu

**FACILITĂȚI EDUCATIONALE OFERITE
STUDENȚILOR PROGRAMULUI DE STUDII**

Laboratoare cu dotări moderne în domeniile:
Modelarea și simularea sistemelor energetice
Echipamente electrice, stații și posturi de transformare
Protecția sistemelor energetice



- Burse:

- burse de performanță, burse de merit
- burse de ajutor social
- bursa de excelență a Senatului UCB

-Cursuri facultative gratuite:

- Comunicare/Negociere/Lucru în echipă/Leadership
- Manager proiect
- Manager resurse umane
- Limbi străine

-Program de voluntariat în universitate

-Pregătire psihopedagogică

-Program orar flexibil, activitățile didactice desfășurându-se după ora 16

-Cercuri studențești

**CONCURSURI STUDENȚEȘTI, CONFERINȚE ȘI
SIMPOZIOANE, CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:**

**Zilele Cercetării Științifice Studențești din
Universitatea "Constantin Brancuși" din Targu Jiu
Organizat de Liga Studenților din UCB
<http://www.lsucb.ro/zcssuch/>**

Studenții programului de studii de masterat **TEHNOLOGII AVANSATE DE PRODUCERE A ENERGIEI** au posibilitatea să colaboreze cu cadrele didactice implicate în activitățile de cercetare științifică desfășurate la nivelul Facultății de Inginerie și Dezvoltare Durabilă. Rezultatele activităților de cercetare științifică pot fi publicate de cadre didactice în cooperare cu studenți în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale sau în publicații periodice de specialitate:

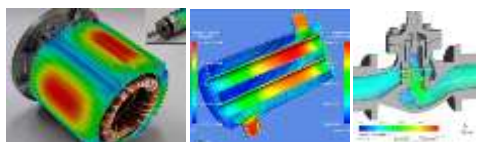
- **CONFERENG** – Conferința Națională cu Participare Internațională organizată anual de Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă din cadrul Universității "Constantin Brâncuși" din Tg-Jiu
- **SGEM** – International Multidisciplinary Scientific GeoConferences, organizată anual de Academia de Științe a Bulgariei

De asemenea, studenții programului de master **TEHNOLOGII AVANSATE DE PRODUCERE A ENERGIEI** au posibilitatea de a face parte ca membri în echipa de cercetare în proiectele de cercetare științifică aflate în derulare în cadrul Facultății de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

CURSURI DE PROGRAMARE ȘI DE UTILIZARE A UNOR PACHETE SOFTWARE SPECIALIZATE



1. Database design and programming with SQL
2. Programming with PL/SQL
3. Java fundamentals
4. Java programming



REZULTATE REMARCABILE OBȚINUTE DE COLECTIVELE DE CADRE DIDACTICE CARE ACTIVEAZĂ ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE STUDII

Medalie de aur

la Expoziția Internațională de Inventică, Cercetare și Noi Tehnologii Bruxelles – EUREKA (2014)



MASE CU ÎNTĂRIRE RAPIDĂ PE BAZĂ DE LIANT HIDRAULIC OBȚINUT DIN ZGURĂ DE TRATAMENT SECUNDAR AL OȚELULUI

Medalie de argint

la Expoziția Internațională de Inventică, Cercetare și Noi Tehnologii Bruxelles – EUREKA (2014)



PROCEDEU DE OBȚINERE A BETOANELOR TERMOIZOLATOARE PE BAZĂ DE CENUȘĂ GREA DE TERMOCENTRALĂ

PROIECTE DE CERCETARE DERULATE ÎN FACULTATEA DE INGINERIE ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ

Proiect co-finanțat de Comisia Europeană și Guvernul României LIFE10 ENV/RO/000729:

EcoWASTES - "Noi materiale de construcții obținute prin reciclare eco-sustenabilă a deșeurilor industriale"

Proiect câștigat în cadrul competiției internaționale de proiecte ERA-MIN 2014:

RAREASH - Possible recycling directions of heavy & rare metals recovered from combustion waste products

Competiția Fonduri structurale Programul POS CCE-A2-O2.2.1-2009-4:

RESENERG Centru regional de cercetare pentru tehnologii energetice durabile

Proiect câștigat în cadrul competiției internaționale de proiecte ERA-MIN 2015

CHARPHITE - Coal Char as a substituting material of natural graphite in green energy technologies

BIBLIOTECA UNIVERSITĂȚII "CONSTANTIN BRÂNCUȘI DIN TG-JIU

- trei depozite de carte și cinci săli de lectură, ce numără peste 120.000 de volume din toate domeniile științifice
- platforma de tip e-learning – pentru învățământ la distanță
- sală de lectură dotată cu calculatoare cu acces internet
- MOODLE - platformă WEB complexă care permite interacțiunea cu cadrele didactice atât în ceea ce privește procesul de predare (cursuri, seminarii, culegeri de probleme) cât și procesul de evaluare

PLATFORMA WEB PENTRU STUDENȚI

Studentii beneficiază de acces la o platformă WEB care permite vizualizarea datelor din secretariate:

- planuri de învățământ
- planificare examene, note obținute, situație financiară

FACILITĂȚI SOCIALE

CAZARE 120 DE LOCURI, CANTINĂ

Cazarea studenților se realizează în trei cămine: Complexul Studențesc Debarcader, care are în componența sa cămin, cantină studențească, terenuri multifuncționale (fotbal, tenis de câmp, volei, baschet, handbal), sală de gimnastică

Căminul Studențesc nr.2 (str. Victoriei nr. 132-134)
Căminul studențesc SCDH (Calea București Str., nr. 71)

Liga Studenților din UCB (LSUCB)

Liga Studenților din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu (LSUCB) este o asociație studențească, ce are ca scop dezvoltarea și afirmarea profesională, evoluția cunoașterii și cercetării, în condițiile respectării statutului de drept. LSUCB este membru fondator al Uniunii Naționale a Studenților din România (UNSR) și al Forumului Tinerilor din Gorj (FTG)

FACILITĂȚI PENTRU PETRECEREA TIMPULUI LIBER ȘI ACTIVITĂȚI EXTRACURICULARE

- complex studențesc pentru agrement
- sală de gimnastică
- teren multifuncțional, acoperit, pentru jocuri sportive, pista de atletism
- terenuri de sport
- o cabană montană pentru agrement în stațiunea Râncea

