

c. Finalizarea studiilor

Studiile universitare de masterat se finalizează cu elaborarea și susținerea unei *Lucrări de disertație*, în care se dezvoltă aplicații teoretice și practice legate de ingineria electronică pentru managementul (comanda, control, monitorizare, diagnoza etc.) sistemelor de putere autonome

ADMITEREA

a. Candidații

Candidații pot fi absolvenți ai formelor de învățământ universitar de 4 (patru) ani sau absolvenți ai studiilor universitare de lungă durată, din orice promoție, cu diplomă de licență sau echivalentă cu aceasta, din domeniul științelor ingineresti (inginerie electronică, calculatoare, telecomunicații, electromecanica, energetica, electrotehnica) și care au preocupări profesionale sau desfășoară activități în domenii legate de managementul sistemelor de putere autonome și al calității energiei generate de sistemele de putere.

b. Concursul de admitere

Se respecta metodologia privind organizarea și desfășurarea admiterii în ciclul de master la facultatea de ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII ȘI CALCULATOARE. Concursul de admitere pentru locurile subvenționate se va desfășura prin susținerea unui examen scris cu două probe. Candidații care la înscriere optează exclusiv pentru locuri cu taxă vor susține o probă orală de tip interviu.

c. Calendarul admiterii

Înscrierea candidaților și concursul de admitere au loc în luna septembrie 2009, conform calendarului de admitere aprobat.

DATE DE CONTACT

Informații suplimentare se pot obține la:

- secretariatul Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Str. Târgul din Vale, nr. 1, Corp T, etaj IV, Pitești
- Tel. 0248 - 222949 (direct) sau 0248 - 222949, 216292, 218804, 638335 int.108, 248, 265, 249, 250, 263
- Avizierul de admitere se află la sediul facultății.
- e-mail: nbizon@upit.ro (director master)



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare

ADMITERE 2010

MASTER

ELECTRONICA SPECIFICA SURSELOR AUTONOME DE ENERGIE ELECTRICĂ



**DOMENIUL : Inginerie
Electronică și Telecomunicații
Catedra coordonatoare:
ELECTRONICA SI
CALCULATOARE**

OBIECTIVELE MASTERULUI

În contextul specializării din domeniu și al interdisciplinarității necesare, principalele obiective ale masterului **ELECTRONICA SPECIFICA SURSELOR AUTONOME DE ENERGIE ELECTRICĂ** urmăresc:

- de a forma și perfecționa specialiști capabili să creeze, să mențină și să îmbunătățească:
 - (a) convertoarele de putere, prin creșterea calitatii parametrilor energetici ai acestora, precum și a randamentului de conversie energetică;
 - (b) sistemele autonome de putere, care includ inteligența distribuită în vederea cunoașterii, prognozei și controlului asistat de calculator;
 - (c) tehnologia energiilor regenerabile;
 - (d) tehnicilor de management aplicat cererilor client, care include nivele crescute de siguranță și protecție;
 - (e) arhitectura distribuită a sistemului energetic prin includerea surselor de putere autonome în micrețele locale. Sistemele de putere viitoare trebuie să țină cont de noile cerințe ale clienților, dar să aibă în vedere și standardele europene de mediu în generarea și exploatarea energiei.
 - (f) arhitectura distribuită a subsistemului de alimentare cu energie din cadrul sistemului de telecomunicații, CFR, de servere pentru comunicații și baze de date etc.;
- de a dezvolta parteneriate în cercetare, cu beneficii comune, pe plan local, național dar și internațional, promovând excelența academică în domeniul managementului sistemelor de putere autonome;
- de a răspunde cerințelor actuale și viitoare de pe piața muncii, prin crearea specialiștilor necesari prin masterat.

COMPETENȚE DEZVOLTATE

Masterul deschide perspective de dezvoltare personală în domeniul ingineresc: Ingineria Electronică și Telecomunicații; Calculatoare și Tehnologia Informației și altele înrudite, ceea ce deschide oportunități pentru cercetarea științifică și învățământ universitar.

OCUPAȚII VIZATE DE CALIFICAREA PROFESIONALĂ

Absolvenții pot viza următoarele posturi și funcții :

- Inginer în cadrul Departamentului pentru asigurarea calității energiei/ Mecano-energetic/ Alimentare cu energie/ Contorizare și tarifare energie/ alte departamente SCADA/ etc;
- Responsabil cu Sistemul de management al calității energiei;
- Cercetător științific în asigurarea calității energiei;
- Profesor în învățământul universitar (discipline de domeniu și de specialitate) ;
- Șef departament Asigurarea calității energiei/ SCADA;

- Director de calitate, director general etc.

PERSPECTIVE CONTINUARE STUDII

Absolvenții pot accesa efectuarea unui doctorat în domeniile :

- Ingineria Electronică și Telecomunicații;
- Calculatoare și Tehnologia Informației.

ORGANIZAREA PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

a. Disciplinele studiate

Nr. crt.	Disciplina
1.	Modelarea proceselor și sistemelor distribuite de putere;
2.	Senzori și actuatori pentru procese industriale
3.	Tehnologii electronice pentru surse regenerabile de energie
4.	Managementul proiectelor de cercetare-proiectare
5.	Tehnologii informatice pentru managementul micrețelor de putere
6.	Sisteme hardware pentru controlul și comanda convertoarelor de putere
7.	Sisteme avansate pentru monitorizarea și diagnoza surselor de putere autonome
8.	Algoritmi cu DSP în conducerea sistemelor de putere
9.	Comunicații de date în micrețele de putere
10.	Sisteme de putere autonome
11.	Tehnici avansate de control și management energetic inteligent

b. Derularea activităților

Durata cursurilor este de 3 semestre (1,5 an), iar acestea se desfășoară pe module, programate după amiaza sau / și în week-end.