

Anexa B.3.3 - Lista disciplinelor de specialitate prevazute cu lucrari practice

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Domeniul de masterat: inginerie electrică

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 semestre

Lista disciplinelor de specialitate prevăzute cu lucrări practice pentru domeniul de studii de masterat Inginerie Electrică

Nr. crt.	Denumire disciplină
Conversia energiei și controlul mișcării	
1.	Achiziția și prelucrarea semnalelor
2.	Sisteme cu evenimente discrete
3.	Structuri moderne de convertoare statice
4.	Comanda robustă a sistemelor
5.	Algoritmi de comandă a roboților
6.	Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică
7.	Sisteme mecatronice
8.	Tehnici numerice de optimizare
9.	Autovehicule electrice și hibride
10.	Sisteme de poziționare performante
11.	Conversia neconvențională a energiei electrice
12.	Tehnologii electrice speciale
13.	Controlul mișcării biomecanice
14.	Interfețe creier-calculator pentru controlul mișcării

Sisteme electrice avansate	
1.	Comanda și controlul mașinilor cu comutație electronică
2.	Modelarea electromagnetică și termică în sisteme electrice
3.	Software specializat pentru sisteme electrice
4.	Protecția sistemelor electrice
5.	Tehnici de creativitate și inovare
6.	Sisteme electrice pentru tracțiune și automobile
7.	Sisteme moderne de comandă și control ale mașinilor electrice de c.a.
8.	Proiectarea optimă a mașinilor electrice
Sisteme informatice de monitorizare a mediului	
1.	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură
2.	Instrumentație virtuală
3.	Ecotehnologii și reciclabilitate
4.	Sisteme automate de măsură
5.	Sisteme video de monitorizare
6.	Instrumentație de măsură a parametrilor de mediu
7.	Sisteme informatice reconfigurabile
8.	Măsurarea înconjurătorului electromagnetic
9.	Sisteme distribuite de monitorizare
10.	Managementul calității mediului

Coordonator domeniu de masterat
Prof.dr.ing. Cristian Foșalău