

Anexa nr.B.3.1.1.b- Lista disciplinelor de specialitate prevazute cu lucrari practice

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Facultatea de Mecanică

Domeniul de masterat: *MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ*

Activitățile practice/de cercetare însumează 51 ECTS (42,5% din totalul de 120 ECTS).

Din această categorie fac parte cinci discipline:

Nr.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul	Nr. credite
1	Activitate de cercetare/practică (I)	MA.PA.105 SR.PA.105	1	7 ECTS
2	Activitate de cercetare/practică (II)	MA.PA.112 SR.PA.112	2	7 ECTS
3	Activitate de cercetare/practică (III)	MA.PA.206 SR.PA.202	3	7 ECTS
4	Activitate de cercetare/practică (IV)	MA.PA.207 SR.PA.203	4	10 ECTS
5	Elaborare disertație	MA.PA.208 SR.PA.204	4	20 ECTS

Planul de învățământ al Domeniului de studii de master MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ are drept scop ordonarea logică, cu un număr adecvat de ore didactice, a disciplinelor, dar și a activităților practice/de cercetare pentru a pregăti tineri cu calificarea cea mai înaltă în concepția și cunoașterea fiecărui aspect al domeniului de mecatronică și robotică, dar și formarea abilităților de cercetător. Se urmărește profesionalizarea de înalt nivel, capabilă să conducă la accesarea la studii de doctorat și formarea de abilități profesionale și de cercetare.

Activitățile desfășurate de masteranzi se axează pe:

- selectarea unor principii, metode și procedee de cercetare - proiectare în scopul rezolvării unor probleme specifice domeniului ingineresc;
- familiarizarea cu laboratoarele de cercetare specifice activităților ce se vor desfășura pentru disertație;
- învățarea modului de funcționare al echipamentelor din sectoarele în care se desfășoară activitatea de practică/cercetare;
- utilizarea de calculatoare cu softuri de proiectare, mașini unelte, dispozitive, echipamente, scule, sisteme achiziții date;
- proiectare experimente cu privire la tema abordată pentru disertație;
- efectuarea de determinări cantitative și calitative cu privire la tema abordată pentru disertație;
- preluarea de date experimentale;
- prelucrarea datelor experimentale, metode statistice, probabilistice;
- proiectarea și transmiterea de informații cât mai complete despre nivelul actual al dezvoltării sistemelor industriale, astfel încât să poată fi satisfăcute eficient cerințele tehnice impuse de modernizarea economică;
- asimilarea cunoștințelor de bază referitoare la managementul de proiecte;
- formarea aptitudinilor de concepere, gestionare, monitorizare și evaluare a proiectelor.

Director departament,
Prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei

Întocmit,
S.I.dr.ing. Cristina-Magda Cazacu