

Pct. 9. Taxe pentru servicii oferite de laboratoarele Școlii doctorale de Științe Inginerești

Laboratorul Inovare, responsabil laborator: **prof.dr.ing.habil. Vesselenyi Tiberiu**

Facilități care pot fi puse la dispoziție în laborator cu taxă de acces:

Nr.	Echipament, instalație, tehnologie, software	Scurtă descriere	Taxă de acces / oră (Euro cu TVA)
1.	Sistem de achiziția datelor PXIe-8108	Modul de interogare pe fibră optică 4 canale, senzor tensiometric și temperatură	10
2.	Sistem de achiziția datelor cRIO-9074-8, 2M Gate FPGA	4 canale AI 4 canale AO 32 canale digitale	15
3.	Soundbook MK2 4L + Tub acustic AFD 1000	Microfon MM360 Microfon MM221 Microfon Gras 40AU Soundlevelmeter IEC 62671	25
4.	Cameră termoviziune	FLIR P660 FLIR SC660 Până la 1500 grade	40
5.	Vibrometru laser	PDV-100 Până la 20kHz și 500mm/s 30m distanță	40
6.	Traductori pentru măsurarea vibrațiilor	Traductori piezoelectrice de măsurare a vibrațiilor 500 mV/g, 1000 mV/g, triaxial 100 mV/g	15



Servicii de instruire în utilizarea facilităților din laborator

Nr.	Echipament, instalație, tehnologie, software	Taxă de instruire/oră (Euro cu TVA)
1.	Achiziția datelor utilizand senzori pe fibră optică	25
2.	Automatizări industriale, cu acționări electrice, comandă prin PLC și microcontroler Arduino și raspberry Pi	30
3.	Diagnoza defectelor sistemelor robotizate utilizand măsurarea vibrațiilor și termografia în infraroșu	25
4.	Proiectarea și testarea sistemelor senzoriale aplicate în domeniul roboților industriali	30

Laboratorul Intelbuild, responsabil laborator: **dr.ing. Csokmai Lehel**

Facilități care pot fi puse la dispoziție în laborator cu taxă de acces:

Nr.	Echipament, instalație, tehnologie, software	Scurtă descriere	Taxă de acces / oră (Euro cu TVA)
1.	Stand hidraulică industrială și mobilă BOSCH	Acționări hidraulice, circuite hidraulice cu supape de control a presiunii, controlul debitelor, distribuitoare hidraulice, sisteme de comandă electrohidraulice cu comandă secvențială Control proporțional Controlul poziției cu bucla de reacție	25

2.	Stand pneumatică industrială BOSCH	Acționări pneumatice, circuite pneumatice cu supape de control a presiunii, controlul debitelor, distribuitoare pneumatice, sisteme de comandă electropneumatice cu comandă secvențială și comandă prin PLC	25
3.	Roboți mobili cu achiziția datelor	sbRIO-9632, 2M Gate FPGA Senzor de distanță ultrasonice	30
4.	Sistem de securitate pentru clădiri inteligente	KNX controlul încălzirii și răcirii senzori de mișcare control perdele	25

Servicii de instruire în utilizarea facilităților din laborator

Nr.	Echipament, instalație, tehnologie, software	Taxă de instruire/oră (Euro cu TVA)
1.	Hidraulică industrială și mobilă	30
2.	Pneumatică industrială	30
3.	Achiziția datelor utilizând senzori pe fibră optică	35
4.	Automatizări industriale	25

Laborator Productica, responsabil laborator: **prof.dr.ing.habil. Țarcă Radu Cătălin**

Facilități care pot fi puse la dispoziție în laborator cu taxă de acces:

Nr.	Echipament, instalație, tehnologie, software	Scurtă descriere	Taxă de acces / oră (Euro cu TVA)
1.	Roboți industriali de sudură și vopsit ABB	2 roboți industriali IRB1600 cu echipament de comandă IRC5	15
2.	Centru de prelucrare TMA-AL 50	Mașină unealtă cu comandă numerică în 5 axe cu mese paletabile curse: 400x 400x1000 Echipament CNC Fanuc 310i Magazie de scule cu 32 posturi	20
3.	Conveyor în forma T	Conveior 2 trasee Cu palete de capacitate 2 kg, cu echipament de comandă sincronizat cu echipamentul de comandă al roboților AAB IRB1600	10
4.	Celulă de sudură robotizată	Kuka KR150 Fanuc R-2000iB/210F Fanuc R-30iA Sudură în puncte	30



Servicii de instruire în utilizarea facilităților din laborator

Nr.	Echipament, instalație, tehnologie, software	Taxă de instruire/oră (Euro cu TVA)
1.	Programarea roboților ABB, Kuka, Fanuc	25

2.	Programare CNC 3 și 4 axe	25
3.	Programare CNC 5 axe	35
4.	Achiziția datelor	30
5.	Automatizări industriale, programare PLC, microcontroler	25

Notă: Reducerile, pentru situații bine justificate, se pot acorda de către Rector sau persoana desemnată de către acesta.

