



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Facultatea de INGINERIE MANAGERIALĂ și TEHNOLOGICĂ
Adresa: Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, România
Telefon/Fax: +40 259 408249
Pagina web: <http://imt.uoradea.ro/>

DEPARTAMENTUL DE MECATRONICA
TEMELE PROPUSE PENTRU LUCRARILE DE LICENȚĂ
ȘI DISERTATIE

Nr.	Cadrul didactic	Tema propusa	Speicalizare
1.	Șl.dr.ing. TOCUȚ PAVEL DĂNUȚ	Studiul funcționării sistemelor de injecție roborizate. Studiu de caz.	Robotică
2.	Șl.dr.ing. TOCUȚ PAVEL DĂNUȚ	Studiul privind utilizarea roboților vacuumatici în servicii de spălare curățare a fațadelor din sticlă ale clădirilor. Studiu de caz.	Robotică
3.	Șl.dr.ing. TOCUȚ PAVEL DĂNUȚ	Studiul efectoarelor finale de sudare în puncte, utilizate în sisteme tehnologice de producție robotizate.	Robotică
4.	Conf.dr.ing. Vesselenyi Tiberiu	Proiectarea unei axe de translatie. Structura mecanică, acționare și comandă.	MA
5.	Conf.dr.ing. Vesselenyi Tiberiu	Concepția constructivă a sistemului senzorial pentru un manipulator RTT programabil.	Robotică
6.	Conf.dr.ing. Vesselenyi Tiberiu	Proiectarea unei axe de rotație. Structura mecanică, acționare și comandă.	MA
7.	Conf.dr.ing. Vesselenyi Tiberiu	Studiul echipamentelor pnumatice mobile.	Robotică
8.	Conf.dr.ing. Vesselenyi Tiberiu	Studiul automatizării echipamentelor pneumatice.	Robotică
9.	Șl.dr.ing. Ardelean Flavius	Simularea utilizand SolidWorks, a miscarilor robotului ABB IRB 1600 in sarcina	Robotică
10.	Șl.dr.ing. Ardelean Flavius	Analiza cu element finit, utilizand soft dedicat, a unui sistem mecatronic.	MA
11.	Conf.dr. ing. Deliman Titus	Proiectarea dimensionarea și realizarea tuburilor cu pereți subțiri din materiale compozite stratificate destinate vehiculării agenților hidraulici la presiuni medii și înalte.	MA



12.	Conf.dr. ing. Deliman Titus	Studiu comportamentului termo – mecanic a compozitelor stratificate în domeniul criogenic de utilizare la temperaturi joase, stabilizarea termică dimensională a acestora.	MA
13.	Conf.dr. ing. Deliman Titus	Evaluarea analitică și experimentală a tensiunilor mecanice reziduale în compozitele stratificate solicitate termic, metode de diminuare a acestora și de stabilizare dimensională la deformații	MA
14.	Conf.dr. ing. Deliman Titus	Studiul comparativ între higroscopicitatea și diminuarea caracteristicilor mecanice în cazul compozitelor cu matrici epoxidice și compunere stratificată.	MA
15.	Conf.dr. ing. Deliman Titus	Proiectarea dispozitivelor de prindere a benzilor preimpregnate compozite multistrat, pe timpul încercărilor mecanice specifice la temperaturi ambiante și joase.	MA
16.	Șl.dr.ing. Tripe Vidican Călin	Studiul constructiv și funcțional al axelor de translație electromecanice pentru roboți industriali	Robotică
17.	Șl.dr.ing. Tripe Vidican Călin	Studiul microroboților pentru inspecția și întreținerea conductelor	Robotică
18.	Șl.dr.ing. Tripe Vidican Călin	Studiul constructiv și funcțional al roboților celulari	Robotică
19.	Șl.dr.ing. Tripe Vidican Călin	Sisteme de achiziții de date în robotică	Robotică
20.	Prof.dr.ing. Tripe Vidican Aron	Implementarea programului de studiu „Mecatronica”, la nivel postliceal în Bihor	MA
21.	Prof.dr.ing. Tripe Vidican Aron	Autovehicule Mecatronice – aspirația viitorului	MA
22.	Prof.dr.ing. Tripe Vidican Aron	Concepția și proiectarea dispozitivelor inteligente pentru piese prismatice	MA



23.	Prof.dr.ing. Tripe Vidican Aron	Locuința Mecatronică - aspirația viitorului	MA
24.	Prof.dr.ing. Tripe Vidican Aron	Dispozitive inteligente pentru sisteme de fabricație de prelucrare a pieselor profilate	Robotică
25.	Conf.dr.ing. Pater Sorin	Diagnosticarea prin analiza cepstrum	MA
26.	Conf.dr.ing. Pater Sorin	Metode de monitorizare si diagnosticare	MA
27.	Prof.dr.ing. Țarcă Radu	Realizarea modelului 3D și planului de amplasament pentru celula de manipulare din cadrul sistemului flexibil de fabricație T001	Robotică
28.	Prof.dr.ing. Țarcă Radu	Realizarea modelului 3D și planului de amplasament pentru celula de prelucrare din cadrul sistemului flexibil de fabricație T001	Robotică
29.	Prof.dr.ing. Țarcă Radu	Studiul programarii off-line a robotului ABB IRB 1600 utilizand softul RoboStudio	Robotică
30.	Prof.dr.ing. Țarcă Radu	Studiu privind aplicatiile realitatii virtuale in prestari de servicii	MA
31.	Prof.dr.ing. Țarcă Radu	Sisteme de vedere artificiala in mecatrobica	MA
32.	Prof. dr. ing. Florin Blaga	Stand pentru controlul miscarii de translatie	Robotică
33.		Stand pentru controlul miscarii de rotatie	Robotică
34.		Utilizarea retelelor Petri temporizate in evaluarea performantelor sistemelor de fabricatie. Studiu de caz.	Robotică
35.		Utilizarea retelelor Petri colorate in evaluarea performantelor sistemelor de fabricatie. Studiu de caz.	Robotică
36.		Utilizarea retelelor Petri stochastice in evaluarea performantelor sistemelor de fabricatie.	Robotică

Director de departament
 Prof.dr.ing. Țarcă Radu Cătălin