Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti

Facultatea de Inginerie Mecanică şi Robotică în Construcţii

Lista temelor pentru lucrările de diplomă
Specializarea: **Utilaje Tehnologice pentru Construcţii**
Anul universitar: 2026-2027

Pozitia	Temă proiect de diplomă	Programul de studii	Cadru didactic îndrumător
1	Sistem de actionare pentru echipamente care functioneaza cu socuri sau vibratii	UTC	Prof.dr.ing. Virgil FLORESCU
2	Sistem de incarcare cu mentinerea constanta a sarcinii	UTC	Prof.dr.ing. Virgil FLORESCU
3	Transportor pentru linii operate de sisteme automatizate/robotizate	UTC	Prof.dr.ing. Virgil FLORESCU
4	Sistem de incarcare si control in timp real a fortei de apasare si a celei de frecare	UTC	Prof.dr.ing. Virgil FLORESCU
5	Metoda multicriteriala de alegere a echipamentelor utilizate la reabilitarea unui sistem rutier	UTC	Conf.dr.ing. Oana TONCIU
6	Metoda multicriteriala de selectare a echipamentelor utilizate la executarea infrastructurii unui sistem rutier	UTC	Conf.dr.ing. Oana TONCIU
7	Tehnologii de reabilitare a unui sistem rutier prin tehnologii conventionale	UTC	Conf.dr.ing. Oana TONCIU
8	Tehnologii de reabilitare a unui sistem rutier prin refolosirea matareialelor asfaltice recuperate	UTC	Conf.dr.ing. Oana TONCIU
9	Optimizarea alocarii echipamentelor utilizate in cadrul tehnologiilor de executare a lucrarilor de terasamente	UTC	Conf.dr.ing. Oana TONCIU
10	Echipament accesoriu montat pe o pompa de beton pentru imprimarea 3D a structurilor de mari dimensiuni	UTC	Conf.dr.ing. Cătălin FRÂNCU
11	Echipament accesoriu montat pe echipamentul de săpare al unui excavator pentru sortarea materialului săpat	UTC	Conf.dr.ing. Cătălin FRÂNCU
12	Echipament pentru manipularea materialelor ambalate în paleti	UTC	Conf.dr.ing. Cătălin FRÂNCU
13	Echipament accesoriu montat pe o platformă mobilă robotizată pentru lucrări de constucţii	UTC	Conf.dr.ing. Cătălin FRÂNCU
14	Stand didactic pentru stabilirea deformatiilor la solicitarea de torsiune	UTC	Conf.dr.ing. Ștefan MOCANU
15	Stand didactic pentru masurarea deformatiilor la o grinda supusa la solicitarea de incovoiere	UTC	Conf.dr.ing. Ștefan MOCANU
16	Cupa sortatoare atasata la miniexcavatore	UTC	Conf.dr.ing. Mihail Ioan SAVANIU
17	Cleste de demolat atasat la miniexcavatore	UTC	Conf.dr.ing. Mihail Ioan SAVANIU
18	Sistem de racire suplimentara pentru motoarele termice industriale	UTC	Conf.dr.ing. Mihail Ioan SAVANIU
19	Sistem de ungere suplimentara pentru motoarele termice industriale	UTC	Conf.dr.ing. Mihail Ioan SAVANIU
20	Proiectarea și simularea mecatronică a unei caje de laminor la scară redusă	UTC	Conf.dr.ing. Cristian Ștefan DUMITRIU
21	Proiectarea și simularea mecatronică a unei prese cu șurub la scară redusă	UTC	Conf.dr.ing. Cristian Ștefan DUMITRIU
22	Optimizarea geometriei cupei unui excavator pentru reducerea uzurii acesteia	UTC	S.l.dr. ing. Aristia-Ioana POPOVICI
23	Cuplor rapid universal pentru atașamentele utilajelor de construcții	UTC	S.l.dr. ing. Aristia-Ioana POPOVICI
24	Sistem mecanic de orientare automată a panourilor fotovoltaice: proiectare constructivă și evaluare energetică	UTC	S.l.dr. ing. Aristia-Ioana POPOVICI

Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti

Facultatea de Inginerie Mecanică şi Robotică în Construcţii

Lista temelor pentru lucrările de diplomă
Specializarea: **Utilaje Tehnologice pentru Construcţii**
Anul universitar: 2026-2027

Pozitia	Temă proiect de diplomă	Programul de studii	Cadru didactic îndrumător
25	Sistem de control pentru procesul de degivrare automată în aplicații industriale	UTC	S.l.dr. ing. Aristia-Ioana POPOVICI
26	Automacara cu sarcina nominală Q = 32 tone	UTC	S.l.dr.ing. Cristina SESCU - GAL
27	Macara cu braţ rotitor	UTC	S.l.dr.ing. Cristina SESCU - GAL
28	Macara cu contrucţie specială pentru hale de depozitare	UTC	S.l.dr.ing. Cristina SESCU - GAL
29	Presă cu role	UTC	S.l.dr. ing. Marina Gabriela DOGARU
30	Autopompă de beton cu rotor	UTC	S.l.dr. ing. Marina Gabriela DOGARU
31	Transportor vibrant	UTC	S.l.dr. ing. Marina Gabriela DOGARU
32	Sistem de imbunatatire a platformelor autoridicatoare	UTC	As.drd.ing. Gabriela OLTEANU
33	Proiectarea unui sistem pentru modernizarea unui mecanism de ridicat	UTC	As.drd.ing. Gabriela OLTEANU

Avizată in Consiliul FIMRC
29.10.2026