

Centralizator

Teme de cercetare pentru **Practica profesională**
 Masterat Automatizări Avansate anul I – sem 1 **2023-2024**

Nr. crt.	Cadrul didactic	Disciplina predată	Teme de cercetare	Studenti
1.	Conf. dr. ing. Stan Marius	Procese și utilaje din industria petrolieră	1. Optimizarea funcționării unui echipament automat de mixare lichide 2. Optimizarea funcționării unui echipament automat de mixare pulberi 3. Controlul automat al unui echipament de asamblare 4. Controlul automat al unui echipament de ambalare 5. Controlul automat al unui echipament de inspecție	
2.	Prof. dr. ing. Cangea Otilia	Sisteme cu evenimente discrete	1. Rețele Petri temporizate pentru modelarea și simularea sistemelor flexibile de fabricație. Aplicații 2. Analiza tehnicilor de sinteză hibridă a rețelelor Petri pentru modelarea și conducerea sistemelor cu evenimente discrete 3. Rețele Petri temporizate și rețele Petri colorate pentru modelarea sistemelor multiagent. Studiu comparativ 4. Proiectarea structurilor de conducere pentru sisteme cu evenimente discrete descrise prin rețele Petri temporizate. 5. Medii software de simulare. Studiu de caz pentru analiza comparativa.	

3.	Conf. dr. ing. Băieșu Alina	Sisteme automate de siguranță și protecție	1. Proiectarea și implementarea unui sistem de siguranță și protecție pentru o linie de îmbuteliere	
			2. Proiectarea și implementarea unui sistem de siguranță și protecție pentru un amestecător	
			3. Proiectarea și implementarea unui sistem de siguranță și protecție pentru o intersecție semaforizată	
			4. Proiectarea și implementarea unui sistem de siguranță și protecție pentru un compresor	
4.	Șef lucr. dr. ing. Nicolae Marilena	Procese și utilaje din industria chimică	1. Elemente de control și măsurare a nivelului și debitului de lichid la un vas separator de faze.	
			2. Elemente de control și măsurare a nivelului de lichid și a presiunii la o coloană de fracționare	
			3. Schimbătoare de căldură. Tipuri de schimbătoare de căldură. Elemente de reglare.	
			4. Pompe pentru lichide. Tipuri de pompe utilizate în industria chimică. Elemente de reglare.	