

Nume cadru didactic: **Prof.dr.ing. Liviu MICLEA**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlu lucrare</b>	<b>Scurta descriere</b>	<b>Cerințe</b>	<b>Nivel (licenta/master)</b>
1, 2	Programare robot Pepper (2 studenti)	Aplicatii de programare a robotului Pepper	S.O. NAOqi	Licenta/master
3	Sisteme multiagent sigure	Tehnici de criptografie	Java, medii multiagent.	Licenta/master
4	Procesarea evenimentelor complexe (1)	Procesarea si gestiunea integrata a resurselor de apa	Limbajul Java, BD, mediul WSO2	Licenta/Master
5	Procesarea evenimentelor complexe (2)	Procesarea si gestiunea integrata a resurselor de apa	Limbajul Java, mediile „DataTurbine” si „The Kepler Project”	Licenta/Master
6	Cifrare cu resurse limitate	Algoritmi și aplicații „light encryption”	Exista sustinere din partea unui expert in domeniu. Cunoștințe de programare.	Master
7	Designing and construction of a 4-axis CNC plasma table	Designing a 3 meters by 2 meters CNC 4-axis plasma table with torch height control , nema 34 7Nm motors, Mesa 7196 FPGA which is a Ethernet connected motion control interface and LinuxCNC: an open source CNC machine controller.	Communication between the LinuxCNC environment and the Mesa FPGA using Ethernet connection will be performed.	Licenta
8	Analiza dependabilitatii sistemelor	Aplicare pe diferite tipuri de sisteme	Utilizare Mercury tool	Licenta
9	Utilizarea microserviciilor pentru creșterea dependabilității sistemelor	Dezvoltarea unei soluții dependabile pentru procesarea informațiilor transmise către clusterul de microservicii	Dezvoltare si aplicare pe un cluster IoT	Master
10	Aplicatii in context cloud-fog-edge	Transmitere de informatii de la robotul Pepper spre cloud	Medii de programare specifice	Master
11, 12	Tehnici de testare a programelor (2 stud)	Utilizarea unor utilitare open source	Testare functionala, testare nefunctionala	Master