

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	Programare robot Pepper	Aplicatii de programare a robotului Pepper	S.O. NAOqi	Licenta/master
2	Sisteme multiagent sigure	Tehnici de criptografie	Java, medii multiagent.	Licenta/master
3	Procesarea evenimentelor complexe (1)	Procesarea si gestiunea integrata a resurselor de apa	Limbajul Java, BD, mediul WSO2	Licenta/Master
4	Procesarea evenimentelor complexe (2)	Procesarea si gestiunea integrata a resurselor de apa	Limbajul Java, mediile „DataTurbine” si „The Kepler Project”	Licenta/Master
5	Cifrare cu resurse limitate	Algoritmi și aplicații „light encryption”	Exista sustinere din partea unui expert in domeniu. Cunoștințe de programare.	Master
6	Analiza dependabilitatii sistemelor	Aplicare pe diferite tipuri de sisteme	Utilizare Mercury tool	Licenta
7	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
8	Aplicatii in context cloud-fog-edge	Transmitere de informatii de la robotul Pepper spre cloud	Medii de programare specifice	Master
9, 10	Tehnici de testare a programelor (2 stud)	Utilizarea unor utilitare open source	Testare functionala, testare nefunctionala	Master