

PROGRAM
DISCIPLINA CAD - proEngineer – Creo 5.0
Specializarile MECATRONICA
semestrul I an universitar 2019 – 2020

Saptămâna/Ziua		Tema	Obs.
1.	23.09.2019 25.09.2019	1. Prezentarea programului proEngineer – Creo 5.0. Fereastra principală, comenzi principale, funcțiile mouse-ului. 2. Utilizarea funcției "EXTRUDE" – realizarea de solide, cavități, îngroșarea schiței. 3. Construcția de piese cu ajutorul funcției "EXTRUDE".	
2.	30.09.2019 2.10.2019	1. Utilizarea funcției "REVOLVE" – realizarea de solide, cavități, îngroșarea schiței. 2. Utilizarea funcțiilor "CHAMFER", "ROUND". 3. Construcția de piese cu ajutorul funcției "REVOLVE" și "EXTRUDE".	
3.	7.10.2019 9.10.2019	1. Construcția planelor ajutoare. Crearea de secțiuni în piese cu un plan, crearea de secțiuni în trepte. 2. Construcția de piese cu funcțiile studiate (arbori).	
4.	14.10.2019 16.10.2019	1. Utilizarea funcției "HOLE". 3. Realizarea secțiunilor în piese. 4. Construcția de piese cu funcțiile studiate.	
5.	21.10.2019 23.10.2019	1. Utilizarea funcției "PATTERN" 2. Construcția de piese cu funcțiile studiate.	
6.	28.10.2019 30.10.2019	1. Utilizarea funcției "SWEEP". 2. Construcția unei piese complexe care utilizează toate funcțiile studiate.	
7.	4.11.2019 6.11.2019	1. Realizarea desenelor 2D. Vederi. Dimensionare. Axe. 2. Desene 2D pentru piesele 3D executate (arbori).	
8.	11.11.2019 13.11.2019	1. Realizarea ansamblurilor în Creo 5.0 utilizând constrângeri de poziție. 2. Realizarea ansamblurilor – cu piese executate deja, cu construcția pieselor care formează ansamblul. 3. Realizarea de componente și asamblarea lor.	
9.	18.11.2019 20.11.2019	1. Realizarea ansamblurilor cu componente create în ansamblu (manșeta de rotație cu buză de etanșare). 2. Desen 2D pentru ansamblu. Dimensionare. Tabel de componență. 3. Realizarea de componente și asamblarea lor.	
10.	25.11.2019 27.11.2019	1. Utilizarea modului „Mechanism” la crearea ansamblurilor. 2. Construcția pieselor pentru proiect ECM I – Transmisie prin curea. 3. Realizarea de componente și asamblarea lor.	
11.	2.12.2019 4.12.2019	1. Evaluare distribuită. 2. Construcția pieselor pentru proiect ECM I – Transmisie prin curea. 3. Realizarea de componente și asamblarea lor.	
12.	9.12.2019 11.12.2019	1. Evaluare distribuită. 2. Construcția pieselor pentru proiect ECM I – Transmisie prin curea. 3. Realizarea de componente și asamblarea lor în modulul „Mechanism”	
13.	16.12.2019 18.12.2019	1. Evaluare distribuită. 2. Construcția pieselor pentru proiect ECM I – Transmisie prin curea. 3. Realizarea de componente și asamblarea lor în modulul „Mechanism”	
14.	6.01.2020 8.01.2020	1. Evaluare distribuită. 2. Completarea directorului de lucru cu piese/ansambluri lipsă din timpul semestrului. 3. Construcția pieselor pentru proiect ECM I – Transmisie prin curea. FINAL	