

**FACULTATEA: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

**COMPETENȚELE ABSOLVENTULUI UPT ÎN:**

**Domeniul fundamental: Științe inginerești**

**Programul de studii universitare de master:**

**INGINERIA DATELOR**

**(Domeniul de studii universitare de master: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale)**

Nr. crt.	Competențe
C1	Proiectarea de arhitecturi de sisteme informatice în vederea achiziționării, stocării și utilizării datelor la nivelul unei organizații.
C2	Administrarea datelor pe parcursul ciclului lor de viață, procesarea acestora pentru a elimina redundanța, minimiza dependența și pentru a crește consistența lor.
C3	Colectarea și evaluarea volumelor mari de date având ca scop identificarea de tipare ascunse.
C4	Utilizarea modelelor și tehnicilor de analiză statistică, și a uneltelor informaționale și de comunicații în analiza datelor, pentru a descoperii corelații și genera predicții.
C5	Dezvoltarea de programe informatice pentru procesarea datelor utilizând un limbaj de programare adecvat, astfel încât un sistem TIC să producă rezultatul cerut pe baza intrărilor așteptate.
C6	Realizarea de documente sau prezentări având ca scop prezentarea rezultatelor cercetării, indicând procedurile și metodele de analiză care au condus la rezultate, precum și interpretările potențiale ale rezultatelor.
C7	Utilizarea de tehnici vizuale și interactive pentru prezentarea datelor, cu scopul de a facilita înțelegerea lor
CT1	Dezvoltarea gândirii analitice, sintetice, comparative și critice, a capacității de adaptare și comunicare în situații și condiții noi.
CT2	Dezvoltarea de responsabilități de organizare și management, de capacități inovatoare și de cercetare, precum și de spirit de inițiativă și abilități de identificare a propriilor necesități de învățare și formare continuă.
CT3	Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale.