

**PLM (Product Lifecycle Management - managementul ciclului de viață al produsului)** este procesul de gestionare a datelor legate de produs și a proceselor de inginerie în întreaga perioadă a ciclului de viață al produsului. Printre soluțiile PLM se regăsesc sistemele PDM (Product Data Management - gestionarea datelor despre produs) pentru gestionarea informațiilor care definesc produsul. Acestea sunt, de exemplu, cerințe, documente cu specificații, proiecte, desene, modele CAD 3D și 2D, rezultate ale calculelor și simulărilor sau solicitări de schimbare. În prezent, **PLM** reprezintă fundația de bază a proceselor de dezvoltare a produsului în care sunt implicate una sau mai multe companii. PLM este legată de alte sisteme corporative cheie, în special ERP (Enterprise Resource Planning - planificarea resurselor întreprinderii), prin care se controlează producția.

Pe lângă cunoștințele teoretice despre procesele de inginerie a produsului, soluțiile PDM și PLM și tehnologia IT utilizate în acest sens, se va realiza un exercițiu practic de laborator pe noul SAP PLM 7.01.

