**Competenţele Profesionale**

*C1 Efectuarea de modele fizice, grafice si matematice pentru calculul, demonstrarea, aplicarea, validarea sarcinilor specifice tehnologiilor asistive industriale pe baza cunoştinţelor din ştiinţele fundamentale*

*C2 Utilizarea aprofundată de aplicații software avansate şi a tehnologiilor digitale de înaltă performanță pentru explicarea si rezolvarea de sarcini specifice*

*C3 Conceperea unor sisteme integrate proiectare – execuţie – cercetare - investigare în exploatare corespunzătoare echipamentelor pentru realibilate*

*C4 Monitorizarea si proiectarea asistata de calculator a produselor si exploatarea echipamentelor complexe de reabilitare*

*C5 Proiectarea, realizarea şi mentenenţa sistemelor electronice de comandă şi control utilizate în cadrul sistemelor mecatronice asistive*

*C6 Elaborarea proceselor tehnologice asistive pe mai multe niveluri de complexitate prin utilizarea normelor legale si a celor mai bune tehnologii disponibile.*

**Competenţele Transversale**

*1. Identificarea şi respectarea normelor de etică şi deontologie profesională, asumarea responsabilităţilor pentru deciziile luate*

*2. Definirea şi respectarea competenţelor echipei, distribuirea responsabilităţilor către membrii echipei şi solidaritatea în asumarea responsabilităţilor*

*3. Comunicarea directă şi electronică pe orizontală şi verticală în limba română şi într-o limbă de circulaţie internaţională*