**Anexa 1-EIA**  – Lista disciplinelor majore de care pot aparține temele de proiect de diplomă

**Programul de studii: Echipamente și instalații de aviație**

(în ordine alfabetică)

Actionari si instalatii electrice de bord

Bazele aerodinamicii

Bazele comenzilor hidraulice si pneumatice de bord

Bazele electrotehnicii

Bazele termotehnicii

Calculatoare de bord

Constructia aparatelor de bord

Dinamica solidului, Mecanica analitica

Dinamica zborului

Dirijarea aparatelor de zbor

Dispozitive si circuite electronice

Elemente de calcul ale aparatelor de bord

Experimentari in zbor

Fundamente de navigatie aeriana

Geometrie descriptivă, Desen tehnic si infografica

Grafica computationala

Introducere in teoria sistemelor dinamice

Limbaje avansate de progamare

Masini si actionari electrice

Masini termice

Mecanica fluidelor

Mecanica-statica, cinematica

Mecanisme si transmisii

Metode cu diferente finite

Metode numerice în aviaţie, Programare liniara aplicata

Navigatie inertiala

Organe de maşini

Procesarea digitala a semnalelor

Proiectarea asistata de calculator pentru avionica

Radiocomunicatii in aviatie

Radionavigatie

Reglementari aeronautice. Legislatie

Rezistenţa materialelor

Sisteme de comanda automata a zborului si sinteza legilor de dirijare

Sisteme electroenergetice de bord

Stabilitatea si controlul aeronavelor

Tehnologia fabricatiei aparatelor de bord

Tehnologia materialelor

Tehnologii generale de aviaţie

Teoria elasticitatii, Solicitari combinate