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

**Programul de studii: Construcții Aerospațiale**

(în ordine alfabetică)

Aerodinamica aeronavelor si rachetelor

Aerodinamica experimentala

Aeroservoelasticitate, Aeroelasticitate computationala

Asigurarea calitatii in domeniul aerospatial

Bazele aerodinamicii

Bazele aeroelasticitatii, Aeroelasticitate dinamica

Bazele comenzilor hidraulice si pneumatice de bord

Bazele electrotehnicii

Bazele propulsiei aeronautice

Bazele termotehnicii

Calculul si constr. inst. si agregatelor hidraulice si pneumatice de bord

Constructia structurilor aerospatiale/Calculul si constructia planorului

Echilibrul si comanda avionului

Echipamente de bord si navigatie aeriana

Elemente finite in ingineria aerospatiala

Elicoptere

Experimentari in zbor

Exploatare, reparatii si infrastructura aeroportuara

Geometrie descriptivă, Desen tehnic si infografica

Grafica computationala

Introducerea in modelarea turbulentei

Limbaje avansate de progamare

Managementul prin proiecte

Masini si actionari electrice

Masini termice

Materiale utilizate in constructii aerospatiale

Mecanica avionului

Mecanica fluidelor

Metode numerice în aviaţie, Programare liniara aplicata

Metode numerice in dinamica fluidelor

Metode cu diferente finite

Mecanisme si transmisii

Organe de maşini

Reglementari aeronautice. Legislatie

Rezistenţa materialelor

Stabilitatea structurilor de aviatie

Studiul evolutiilor aeronavelor

Structuri de aviatie si modele de calcul

Teoria stratului laminar, Aerodinamica vitezelor mari

Tehnologia fabricatiei structurilor aerospatiale

Tehnologia materialelor

Tehnologii generale de aviaţie

Teoria elasticitatii, Solicitari combinate

Teoria stabilitati zborului

Transfer de caldura si masa