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

**Programul de studii: Sisteme de propulsie**

(în ordine alfabetică)

Agregate si instalatii in turbomotoare

Bazele aeroacusticii

Bazele aerodinamicii

Bazele electrotehnicii

Bazele termotehnicii

Calculul motoarelor aeroreactoare

Calculul si constructia principalelor componente ale motoarelor cu piston de aviatie. Incercarea MPA

Caracteristici, cinematica si dinamica motoarelor cu piston de aviatie

Constructia motoarelor aeroreactoare

Constructia structurilor aerospatiale/Calculul si constructia planorului

Curgeri prin retele de palete, Elemente de termoaerochimie

Experimentarea sistemelor de propulsie

Geometrie descriptivă, Desen tehnic si infografica

Grafica computationala

Limbaje avansate de progamare

Masini si actionari electrice

Masini termice

Materiale speciale utilizate in constructia sistemelor de propulsie

Mecanica fluidelor

Mecanisme si transmisii

Metode cu diferente finite

Metode numerice în aviaţie, Programare liniara aplicata

Modelarea si simularea turbomotoarelor

Optimizarea performantelor turbomotoarelor, Sisteme moderne de crestere a tractiunii turbomotoarelor

Organe de maşini

Procese in motoare cu piston pentru aviatie

Procese stationare in turbomasini radiale

Procese stationare in turbomasini axiale

Reglementari aeronautice. Legislatie

Rezistenţa materialelor

Structuri electrodigitale in automatica motoarelor de aviatie

Structuri hidromecanice in autoamtica motoarelor de aviatie

Tehnologia fabricatiei sistemelor de propulsie aerospatiale/Teoria combustiei eterogene

Tehnologia materialelor

Tehnologii generale de aviaţie

Teoria arderii in aeromotoare

Teoria elasticitatii, Solicitari combinate