

到達
目標

1. 航空宇宙工学の
基礎となる学問を
習得する。

2. 航空宇宙工学に関連した分野から
テーマを選択し、その分野における
基礎知識を習得する。

3. 課題設定とその解決方法の
開拓・実行を自らの力で
達成する。

航空宇宙工学専攻
修士課程

修了

研究論文

Major科目群

★は他研究科科目
☆は理学部科目
○□は隔年開講
◎は英語科目

★ 数理解析特論

□★ 非線形力学特論B

○★ 非線形力学特論A

★ 力学系理論特論

航空宇宙システム制御工学

航空宇宙機力学特論

☆ 気象学I,II

航空宇宙流体力学

気体力学特論

○ ジェットエンジン工学

◎□ Transport Phenomena
in Reactive Flows

推進工学特論

動的固体力学

複雑系機械システムの
デザイン

◎□ 先端機械システム学通
論

応用数値計算法

動的システム制御論

基盤流体力学

熱物理工学

量子物性物理学

固体力学特論

技術者倫理と技術経営

設計生産論

コア科目群

数学系

力学・制御系

熱流体・物理系

固体力学系

進・入学

微分積分, 線形代数
微分方程式, 確率統計
複素関数, ベクトル解析

質点系と剛体の力学
振動工学
制御工学

流体力学
熱・統計力学
量子力学

材料力学

電磁気学
電気回路

入学時に望まれる標準的な予備知識

航空宇宙工学特別実験及び演習第一・第二

2
年
次

1
年

育成
人材像

航空宇宙工学に関連した学問分野における幅広い知識を有するとともに、高い倫理観を備え、独創的な課題設定能力と高い問題解決能力を身につけた、国際性豊かな研究者

(高度工学コース3年型)
航空宇宙工学専攻
博士後期課程

修了

研究論文

ORT科目群	システム制御工学セミナー	電離気体工学セミナー			インターンシップDS・DL
	航空宇宙機システムセミナー	熱工学セミナー	機能構造力学セミナー		複雑系機械工学セミナー A-F
★ 数理解析特論	<input type="checkbox"/> ★ 非線形力学特論B	航空宇宙流体力学	有限要素法特論		Major科目群 ★は他研究科科目 ☆は理学部科目 ○□は隔年開講 ◎は英語科目 複雑系機械システムのデザイン ◎□ 先端機械システム学通論
	<input type="radio"/> ★ 非線形力学特論A	気体力学特論			
	★ 力学系理論特論	◎ ジェットエンジン工学			
	航空宇宙システム制御工学	◎□ Transport Phenomena in Reactive Flows			
	航空宇宙機力学特論	推進工学特論	動的固体力学		
数学系	力学・制御系	熱流体・物理系	固体力学系		

1年次から3年次

進・入学

修士
到達
目標

1. 航空宇宙工学の基礎となる学問を習得する。

2. 航空宇宙工学に関連した分野からテーマを選択し、その分野における基礎知識を習得する。

3. 課題設定とその解決方法の開拓・実行を自らの力で達成する。