

|                                   |   |                 |         |
|-----------------------------------|---|-----------------|---------|
| 航空機入門<br>Introduction to Aviation |   | 配当学年            | 1～4年    |
|                                   |   | 開講学期            | 前期・集中講座 |
|                                   |   | 単位数             | 1       |
|                                   |   | 単位区分            |         |
| 担当教員                              | 富山県立大学教授 坂村芳孝<br>" 客員教授 戸田信雄  | 関連する<br>学習・教育目標 |         |
| 授業の目標                             | 航空機のしくみや開発、生産等、航空機の技術と製造に関わる幅広い知識を習得し、航空機製造業や航空機運送事業について理解を深める。   |                 |         |
| 学生の到達目標                           | ① 航空機の歴史、開発、生産、整備について、その概要を説明することができる。<br>② 航空工学の基礎（空気力学・飛行力学）を理解し、その概要を説明することができる。   |                 |         |
| 授業計画                              | ① 大空への挑戦から未来飛行機へ<br>② 飛行機構造設計<br>③ 航空機部品生産の現場<br>④ 飛行の原理－揚力と抗力/宇宙ロケットの基礎<br>⑤ 空気力学の基礎<br>⑥ 飛行力学の基礎<br>⑦ 航空機に関する最新の研究トピック<br>⑧ エアラインにおける航空機の整備 |                 |         |
| キーワード                             | 航空機、飛行機、ロケット、型式証明、複合材料、ベルヌーイの式、渦、揚力、抗力、静安定、コンカレント・エンジニアリング  |                 |         |
| 成績評価法                             | レポートによって評価する。   |                 |         |
| 成績評価基準                            | レポート（100%）  |                 |         |
| 教科書・教材参考書等                        | 参考書：室津義定「航空宇宙工学入門 第2版」森北出版 ISBN：9784627690325<br>牧野光雄「航空力学の基礎 第3版」産業図書 ISBN：9784782841044   |                 |         |
| 関連科目・履修条件等                        | 高等学校で物理を履修していることが望ましい。  |                 |         |
| 履修上の注意事項や学習上の助言                   | 講義日に資料を配付するので、授業後に復習し、理解の助けとすること。   |                 |         |
| 学生からの質問への対応方法                     | E-mail: sakamura@pu-toyama.ac.jp  |                 |         |