

航空機入門 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 " 客員教授 戸田信雄	関連する 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、安全性についてその概要を説明することができる。 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 MRJ へ ② 航空機の開発と生産 ③ (1) 飛行のしくみと揚力 (2) ロケットの基礎 ④ 空気力学の基礎 ⑤ 飛行力学の基礎 ⑥ 航空機部品生産の現場 ⑦ エアラインにおける飛行機の整備 ⑧ 航空機に関する最新の研究トピック		
キーワード	航空機、飛行機、ロケット、型式証明、複合材料、応力、疲労破壊、ベルヌーイの式、渦、揚力、抗力、静安定		
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 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		