

《訂正》

※工学府履修の手引き（平成28年4月）の航空宇宙工学専攻の授業科目（70P～73P）については、訂正があるためこの用紙に差し替えてください。

航空宇宙工学専攻（Department of Aeronautics and Astronautics）

番号 No.	授 業 科 目 Subject	分 類 Category	単 位 Credit	割当時間 Term			
				第1年 1st year		第2年 2nd year	
				前期 Spring	後期 Fall	前期 Spring	後期 Fall
M1700	推進機関特論 I Advanced Aerospace Propulsion I	高 *	2	2	-	-	-
1701	推進機関特論 II Advanced Aerospace Propulsion II	高 *	2	-	2	-	-
1702	反応性気体力学 Reactive Gas Dynamics	先 **	2	-	2	-	-
1703	推進工学演習 I Aerospace Propulsion Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1704	推進工学演習 II Aerospace Propulsion Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1705	推進工学実験 Aerospace Propulsion Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1706	推進工学特別講義 Special Seminar of Aerospace Propulsion	広 ***	1	1	-	-	-
1710	気体力学特論 Advanced Gas Dynamics	高 *	2	2	-	-	-
1711	高速空気力学 High Speed Aerodynamics	高 *	2	-	2	-	-
1712	応用流体力学 Applied Fluid Mechanics	先 **	2	-	2	-	-
1713	流体力学演習 I Fluid Mechanics Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1714	流体力学演習 II Fluid Mechanics Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1715	流体力学実験 Fluid Mechanics Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1716	流体力学特別講義 Special Seminar of Fluid Mechanics	広 ***	1	-	1	-	-
1720	熱物理学 Thermal Physics	高 *	2	2	-	-	-
1721	極限エネルギー工学 Advanced Energy Engineering	先 **	2	-	2	-	-
1722	マイクロ流動物理学 Microfluidics and Nanofluidics	先 **	2	-	2	-	-
1723	熱物理学演習 I Thermal Physics Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1724	熱物理学演習 II Thermal Physics Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1725	熱物理学実験 Thermal Physics Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1726	熱物理学特別講義 Special Seminar of Thermal Physics	広 ***	1	-	-	1	-
1730	空力弾性学 Aeroelasticity	高 *	2	2	-	-	-
1731	非定常空気力学 Unsteady Aerodynamics	先 **	2	-	2	-	-
1732	熱弾性解析 Thermoelasticity	高 *	2	-	2	-	-

番号 No.	授 業 科 目 Subject	分 類 Category	単 位 Credit	割当時間 Term			
				第1年 1st year		第2年 2nd year	
				前期 Spring	後期 Fall	前期 Spring	後期 Fall
M1733	強度振動学演習 I Strength and Vibration Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1734	強度振動学演習 II Strength and Vibration Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1735	強度振動学実験 Strength and Vibration Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1736	強度振動学特別講義 Special Seminar of Strength and Vibration	広 ***	1	-	-	-	1
1737	ロケット設計論 System Design of Launch Vehicle	高 *	2	2	-	-	-
1740	数値構造力学 Computational Structural Mechanics	高 *	2	2	-	-	-
1741	最適構造システム学 Optimal Structural Systems	先 **	2	-	2	-	-
1742	複合材料力学 Mechanics of Composite Laminates	高 *	2	-	2	-	-
1743	軽構造システム工学演習 I Aerospace Structural Systems Engineering Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1744	軽構造システム工学演習 II Aerospace Structural Systems Engineering Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1745	軽構造システム工学実験 Aerospace Structural Systems Engineering Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1746	軽構造システム工学特別講義 Special Seminar of Aerospace Structural Systems Engineering	広 ***	1	1	-	-	-
1750	飛行制御特論 I Advanced Guidance and Control I	高 *	2	-	2	-	-
1751	飛行制御特論 II Advanced Guidance and Control II	高 *	2	-	2	-	-
1752	機器学特論 Instrumentation	先 **	2	-	2	-	-
1753	誘導制御演習 I Guidance and Control Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1754	誘導制御演習 II Guidance and Control Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1755	誘導制御工学実験 Guidance and Control Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1756	誘導制御特別講義 Special Seminar of Guidance and Control	広 ***	1	-	1	-	-
1760	応用飛行力学 Applied Flight Dynamics	高 *	2	-	2	-	-
1761	特殊航空機力学 Dynamics of Unconventional Aircraft	高 *	2	-	2	-	-
1762	航空機空力性能特論 Aerodynamic Performance of Aircraft	先 **	2	-	2	-	-
1763	飛行力学演習 I Flight Dynamics Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1764	飛行力学演習 II Flight Dynamics Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1765	飛行力学実験 Flight Dynamics Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1766	飛行力学特別講義 Special Seminar of Flight Dynamics	広 ***	1	-	-	1	-
1770	宇宙機動力学 Spacecraft Dynamics	高 *	2	-	2	-	-
1771	軌道摂動論 Orbit Perturbations	高 *	2	-	2	-	-

番号 No.	授 業 科 目 Subject	分 類 Category	単 位 Credit	割当時間 Term			
				第1年 1st year		第2年 2nd year	
				前期 Spring	後期 Fall	前期 Spring	後期 Fall
M1772	宇宙ミッションの解析・設計 Space Mission Analysis and Design	先 **	2	-	-	2	-
1773	宇宙航行システム工学演習Ⅰ Space Systems Dynamics Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1774	宇宙航行システム工学演習Ⅱ Space Systems Dynamics Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1775	宇宙航行システム工学実験 Space Systems Dynamics Experiment	能 ****	2	-	-	3	3
1776	宇宙航行システム工学特別講義 Special Seminar of Space Systems Dynamics	広 ***	1	-	-	-	1
1780	宇宙往還機工学 Theory of Reusable Launch Vehicles	高 *	2	2	-	-	-
1781	再突入力学 Reentry Aerodynamics and Mechanics	高 *	2	-	2	-	-
1782	宇宙機計装工学 Satellite Integration	先 **	2	-	2	-	-
1783	宇宙輸送システム工学演習Ⅰ Space Transportation Systems Engineering Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1784	宇宙輸送システム工学演習Ⅱ Space Transportation Systems Engineering Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1785	宇宙輸送システム工学実験 Space Transportation Systems Engineering Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1786	宇宙輸送システム工学特別講義 Special Seminar of Space Transportation Systems Engineering	広 ***	1	1	-	-	-
1787	航空機設計特論 Advanced Aircraft Design	高 *	2	-	2	-	-
1790	宇宙利用システム工学 Space Utilization Systems	高 *	2	2	-	-	-
1791	宇宙環境工学 Engineering in Space Environment	高 *	2	-	2	-	-
1792	宇宙輸送経済論 Space Transportation Economics	先 **	2	-	2	-	-
1793	宇宙利用システム工学演習Ⅰ Space Utilization Systems Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1794	宇宙利用システム工学演習Ⅱ Space Utilization Systems Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1795	宇宙利用システム工学実験 Space Utilization Systems Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1796	宇宙利用システム工学特別講義 Special Seminar of Space Utilization Systems	広 ***	1	-	1	-	-
1910	大気流体力学 Atmospheric Fluid Dynamics	高 *	2	2	-	-	-
1911	大気境界層気象学 Boundary Layer Meteorology	高 *	2	-	2	-	-
1912	大気モデリング学 Atmospheric Modeling	先 **	2	2	-	-	-
1913	大気流体工学演習Ⅰ Wind Engineering Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1914	大気流体工学演習Ⅱ Wind Engineering Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1915	大気流体工学実験 Wind Engineering Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1916	大気流体工学特別講義 Special Seminar of Wind Engineering	広 ***	1	1	-	-	-
1920	材料損傷学 Damage and Fracture Mechanics	高 *	2	-	2	-	-

番号 No.	授 業 科 目 Subject	分 類 Category	単 位 Credit	割当時間 Term			
				第1年 1st year		第2年 2nd year	
				前期 Spring	後期 Fall	前期 Spring	後期 Fall
M1921	複合材料強度学 Strength of Composite Materials	高 *	2	2	-	-	-
1922	耐熱材料強度学 Mechanical Behavior of Heat Resistant Materials	先 **	2	-	-	2	-
1923	航空宇宙材料強度学演習 I Materials strength in Aerospace Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1924	航空宇宙材料強度学演習 II Materials strength in Aerospace Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1925	航空宇宙材料強度学実験 Materials experiment in Aerospace Engineering	能 ****	2	-	-	3	3
1926	複合連続体力学特別講義 Special Seminar of Heterogeneous Solid Mechanics	広 ***	1	-	1	-	-
1930	ナノ構造解析学 Analysis of Nano-structural Materials	高 *	2	-	2	-	-
1931	衝撃工学 Impact Engineering	先 **	2	-	-	2	-
1932	機能材料工学 Functional Materials Engineering	高 *	2	2	-	-	-
1933	航空宇宙構造動力学演習 I Structural Dynamics Seminar I	能 ****	2	2	2	-	-
1934	航空宇宙構造動力学演習 II Structural Dynamics Seminar II	能 ****	2	-	-	2	2
1935	航空宇宙構造動力学実験 Structural Dynamics Laboratory	能 ****	2	-	-	3	3
1936	機能材料工学特別講義 Special Seminar of Functional Materials Engineering	広 ***	1	-	-	1	-
1940	航空宇宙工学特別演習 Special Seminar of Space Engineering	産 *****	2	-	-	6	-
1941	航空宇宙工学プロジェクト研究 Aeronautics and Astronautics Project	能 ****	2	3	3	-	-
1950	宇宙航空研究開発特別講義 JAXA Collaboration Course	広 ***	1	-	1	-	-

【Category】

*	Advanced Subjects	高等専門科目
**	Advanced Specialized Subjects	先端科目
***	Additional Specialized Subjects	広域専門科目
****	Professional Skill Development	能力開発特別スクーリング科目
*****	Academic and Industrial Liaison Subjects	産学連携科目

各専攻共通の授業科目
(Common Subjects for All Departments)

番号 No.	授 業 科 目 Subject	単 位 Credit	開講時期 Term
M2101	応用数学 A Applied Mathematics A	2	前期 Spring
2102	応用数学 B Applied Mathematics B	2	後期(隔年) Fall (The course will be held every two years)
2103	応用数学 C Applied Mathematics C	2	
2104	応用数学 D Applied Mathematics D	2	後期 Fall
3101	ルベーグ積分 Lebesgue Integral	2	前期(隔年) Spring (The course will be held every two years)
3102	関数解析 Functional Analysis	2	
3103	国際イノベーション特論 Advanced course of International innovation	4	集中 Intensive
3104	国際オープンマインド特論 Advanced Course of International Open Mind	4	集中 Intensive

外国人留学生に共通の授業科目
(Common Subjects for International Students)

番号 No.	授 業 科 目 Subject	単 位 Credit	割当時間 Term			
			第 1 年 1st year		第 2 年 2nd year	
			春期 Spring	秋期 Fall	春期 Spring	秋期 Fall
M4101	I T 応用第一 Applied IT I	2	2	-	-	-
4102	I T 応用第二 Applied IT II	2	-	2	-	-
IM4103 (M4103)	Advanced Japanese Industries (日本産業特論)	2	-	2	-	-
IM4104 (M4104)	Advanced Engineering Analysis and Measurement I (工学解析・計測特論第一)	2	2	-	-	-
IM4105 (M4105)	Advanced Engineering Analysis and Measurement II (工学解析・計測特論第二)	2	-	2	-	-