Course number		U-	U-LAS12 10001 LJ57										
Course title (and course title in English)	物理学基礎論 A Fundamental Physics A					Instructor's name, job title, and department of affiliation			Graduate School of Engineering Professor,GOTOH HITOSHI Graduate School of Engineering Professor,YAGI TOMOMI Graduate School of Science Professor,NAKAYA TSUYOSHI Graduate School of Science Professor,KAWAKAMI NORIO Graduate School of Science Associate Professor,SHINOMOTO SHIGERU Graduate School of Science Professor,SASAKI YUTAKA Graduate School of Science Associate Professor,NOGAMI DAISAKU Graduate School of Human and Environmental Studies Professor,TAKAGI NORIAKI Graduate School of Science Associate Professor,TAKESUE SHINJI Graduate School of Science Associate Professor,YOSHIOKA KOUICHI Graduate School of Science Associate Professor,IWAMURO FUMIHIDE Graduate School of Science Associate Professor,MATSUDA KAZUHIRO Institute of Advanced Energy Professor,Yuhei Miyauchi Graduate School of Informatics Professor,TAGUCHI Satoshi Graduate School of Human and Environmental Studies Professor,SAKAGAMI MASAAKI				
Group N	atural Sciences		Field(Classification)			Phy	Physics(Foundations)						
Language of instruction	f Japa	Japanese		Old group Group B			Number of c	redits	2				
Number of weekly time blocks	I Class sivie			cture ace-to-face course)			Υe	ear/semesters	2024 •	2024 • First semester			
Days and periods		Mon.4/Tue.1/Wed.4/ Thu.1/Thu.2/Fri.1		Mainly 1st year students		s Eli	Eligible students		For science students				
[Overview		-				1 332 -	144 34						
自然科学を学ぶ学生に共通して必要と思われる力学を講義する。													
[Course o	bjecti	[Course objectives]											

[Course objectives]

質点の運動法則や種々の保存則を理解する。力学体系を正しく記述し、その運動を理解する。

[Course schedule and contents)]

以下のような古典力学の基本的内容を、各項目あたり2~3週で講義する。

- 速度・加速度 極座標での成分 1.運動学
- 2. 運動法則 運動方程式とその応用
- 3.保存則 仕事とエネルギー、角運動量、運動量

Continue to 物理学基礎論 A (2)

物理学基礎論 A (2)

- 5. 質点系の運動

[Course requirements]

この講義は主として高校で物理を履修した人を対象に行われる。物理未履修者には、別項の「初修物理学A、B(非物理系)」の履修を勧める。

[Evaluation methods and policy]

原則として定期試験の結果によるが、教員によってはレポート等の提出を求める場合もある。詳し くは各講義で説明する。

[Textbooks]

[八木・野上担当分] 植松恒夫 著 『力学』 (学術図書)

[篠本・岩室・星出担当分] 益川敏英監修 / 植松恒夫,青山秀明編集 / 篠本滋,坂口英継 著 『基幹 講座物理学 力学』(東京図書) ISBN:978-4-489-02163-3

[武末担当分] 武末真二 著 『力学講義』(サイエンス社)ISBN:978-4-7819-1324-7 [宮内担当分]授業中に指示します。

[Study outside of class (preparation and review)]

講義をもとに自学することを勧める。

[Other information (office hours, etc.)]