Course	num	ber	U-LAS13 10001 LJ60												
Course tit (and cour title in English)	基礎物理化学要論 Essentials of Basic Physical Che					emistry	and d	ctor's , job title, epartmen liation			stitute for Libe ofessor,NAKA				
Group	Nat	ural Sc	iences				Field(Classification)			Ch	Chemistry(Foundations)				
Language instructio	Japane			Old g	roup	Group B			Number of credits		2				
Number o weekly time blocl		1		Class s			cture ace-to-fa	ice cou	urse)	١	Yea	r/semesters	2025 ·	First semester	
Days and periods		Mon.1	/Thu.2		Targ	get	year _{Ma}	ainly 1st	year student	ts E	lig	ible students	For sci	ence students	
[Overview and purpose of the course]															
質の構造 理や仕組 解するこ	、物 みを と」	1性、 <u>6</u> :取りま と「イ	反応を 扱って 七学反	解き明7 いる。 応の概2	かす学 本講義 念を熱	問 で 力	であり、 は、特1 学に基	_ 化合 こ「化 づいて	物の範囲 学結合の 理解する	lを の概 っこ	限に念と	学」は、物理 定せず、物質 を電子のふる 」に主眼を置 習得すること	全般に まいに き、我	通用する原 基づいて理 々を取り巻	
-	[Course objectives]														
2.分 子 3. ブ エ ギ 反 6. ど	軌ベトズの 	に基 子 を に よ に を て っ で 、 、 で で 、 で の で の で の で の で の の で の の の の	ブ 留キー反 10解ギー反	、結晶 ズエネ 平衡定 次数に ⁻	結合の 満造の レビー との ついて	形分に関	成につい 類につい ついて ¹ 係を理解	ハて説 ハて説 浬解して	·明できる ·明できる 、自発変 ·いる。	。 图化		向きを判定で ことができる	-		
[Course															
基本的に める速さ										諸	ወ ³	理解の状況に	応じて	、講義を進	
第3回 第55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	量量量原原原原結熱熱熱化化子子子子子子子子品力力力学	論論論ととと構学学長反応(1)(2)(3)分子を発着(1)(2)(3)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)	子子子子 12) 23(4) 気熱変 12) 23(4) 気熱変 12) 23(4) 気熱変 12) 23(4) たん反反	粒のレ原元化ニの仕の応応子波・子素学原性事方のの結子質(向つ速)	ィエ電合分 内(りさンネ子と子 部エ合	ギ置子多 ネト	一準位と周期原子分ルギー	性 子 、エン	・タルピ- 「ズエネ」	レギ _	_				
										(U01	ntinue to 基礎特	勿理16子	· 	

基礎物理化学要論(2)

第16回 フィードバック フィードバック方法は別途連絡します

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

期末試験(80点)と平常点(レポートあるいは小テストなど)(20点)により評価する。

[Textbooks]

馬場正昭・加藤立久 『物理化学要論 - 理系常識としての化学 - 』(学術図書出版社) ISBN:978-4780604801(2016年3月改訂版)

[References, etc.]

(References, etc.)

必要に応じて、授業中に紹介する。

[Study outside of class (preparation and review)]

予習・復習ともに大切であるが、特に復習することをおすすめする。講義内容に対する記憶が新し いうちに、講義内容を整理し、不明な点が無いかどうか確認するとよい。

[Other information (office hours, etc.)]

わからないことについては、授業中あるいは授業後に、積極的に質問することを期待する。

[Essential courses]