

Akashi College		Year	2023		Course Title	Science III B-1
Course Information						
Course Code		5310		Course Category	General / Compulsory	
Class Format		Lecture		Credits	School Credit: 1	
Department		Civil Engineering		Student Grade	3rd	
Term		First Semester		Classes per Week	2	
Textbook and/or Teaching Materials		「新編 化学」（東京書籍）、「センサー 総合化学」（啓林館）、「フォトサイエンス 化学図録」数研出版				
Instructor		INOUE Tsutomu				
Course Objectives						
1. 物質の状態に関する基本事項について説明や計算ができる。 2. 化学反応に関する基本事項について説明や計算ができる。 3. 無機物質に関する基本事項について説明や計算ができる。 4. 有機物質に関する基本事項について説明や計算ができる。						
Rubric						
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安
評価項目1		物質の状態に関する基本事項についての確な説明や正確な計算が十分にできる。		物質の状態に関する基本事項について説明や計算ができる。		物質の状態に関する基本事項について説明や計算ができない。
評価項目2		化学反応に関する基本事項についての確な説明や正確な計算が十分にできる。		化学反応に関する基本事項について説明や計算ができる。		化学反応に関する基本事項について説明や計算ができない。
評価項目3		無機物質に関する基本事項についての確な説明や正確な計算が十分にできる。		無機物質に関する基本事項について説明や計算ができる。		無機物質に関する基本事項について説明や計算ができない。
評価項目4		有機物質に関する基本事項についての確な説明や正確な計算が十分にできる。		有機物質に関する基本事項について説明や計算ができる。		有機物質に関する基本事項について説明や計算ができない。
Assigned Department Objectives						
Teaching Method						
Outline		化学物質に関する基礎知識を習得する。 化学の基礎理論を理解することによって、科学的思考力を養う。				
Style		平素は講義形式で授業を行い、一部に実験を行う週も設ける。				
Notice		日常生活を科学的に考察することによって、「化学」が身近な存在であることを認識して欲しい。 CBTについては、日時を振り替えて行うことがある。 ※連絡員：櫻井 評価の対象としない欠席条件（割合） 1/3以上の欠課				
Characteristics of Class / Division in Learning						
☐ Active Learning		☐ Aided by ICT		☒ Applicable to Remote Class		☐ Instructor Professionally Experienced
Course Plan						
			Theme		Goals	
1st Semester r	1st Quarter	1st	物質の状態 1		物質の状態に関する基本事項について説明や計算ができる。	
		2nd	物質の状態 2		物質の状態に関する基本事項について説明や計算ができる。	
		3rd	物質の状態 3		物質の状態に関する基本事項について説明や計算ができる。	
		4th	化学反応とエネルギー 1		化学反応とエネルギーに関する基本事項について説明や計算ができる。	
		5th	化学反応とエネルギー 2		化学反応とエネルギーに関する基本事項について説明や計算ができる。	
		6th	化学反応とエネルギー 3		化学反応とエネルギーに関する基本事項について説明や計算ができる。	
		7th	化学反応とエネルギー 4		化学反応とエネルギーに関する基本事項について説明や計算ができる。	
		8th	1stQの総括		1stQで学習した基本事項について説明や計算ができる。	
	2nd Quarter	9th	物質の状態 及び 化学反応とエネルギー まとめ		物質の状態や化学反応とエネルギーに関する基本事項について説明や計算ができる。	
		10th	反応速度と平衡 1		反応速度と平衡に関する基本事項について説明や計算ができる。	
		11th	反応速度と平衡 2		反応速度と平衡に関する基本事項について説明や計算ができる。	
		12th	反応速度と平衡 3		反応速度と平衡に関する基本事項について説明や計算ができる。	
		13th	反応速度と平衡 4		反応速度と平衡に関する基本事項について説明や計算ができる。	
		14th	反応速度と平衡 5		反応速度と平衡に関する基本事項について説明や計算ができる。	
		15th	反応速度と平衡 6		反応速度と平衡に関する基本事項について説明や計算ができる。	

		16th	期末試験	
Evaluation Method and Weight (%)				
	定期試験	実験・レポート・小テスト・課題等	Total	
Subtotal	60	40	100	
基礎的能力	60	40	100	
専門的能力	0	0	0	
分野横断的能力	0	0	0	