

Akashi College		Year	2020		Course Title	Science III B
Course Information						
Course Code	0044			Course Category	General / Compulsory	
Class Format	Lecture			Credits	School Credit: 2	
Department	Architecture			Student Grade	3rd	
Term	Year-round			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						
学習・教育到達度目標 (D) 学習・教育到達度目標 (F) 学習・教育到達度目標 (G)						
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：小笠原 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課					
Course Plan						
			Theme	Goals		
1st Semester	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	中間試験			
	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			
2nd Semester	3rd Quarter	1st	反応速度と平衡 まとめ	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。		

		2nd	無機物質 1	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。
		3rd	無機物質 2	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。
		4th	無機物質 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。
		5th	無機物質と有機物質 1	無機物質と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。
		6th	無機物質と有機物質 2	無機物質と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。
		7th	無機物質と有機物質 3	無機物質と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。
		8th	中間試験	
	4th Quarter	9th	有機物質 1	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。
		10th	有機物質 2	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。
		11th	有機物質 3	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。
		12th	有機物質 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。
		13th	有機物質 5	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。
		14th	有機物質 6	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。
		15th	CBT化学	
		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	受講状況	Total
Subtotal	40	20	40	100
基礎的能力	40	20	40	100
専門的能力	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0