

<b>科目名</b>	<b>水化学</b>	科目コード 51320
------------	------------	----------------

<b>学科名・学年</b>	<b>環境都市工学科 3年</b>	<b>担当教員</b>	<b>田中 一浩 (環境)</b>		
<b>単位数</b>	<b>1 単位・必履修</b>	<b>開講期間</b>	<b>後期</b>	<b>時間数</b>	<b>30 時間</b>
				<b>内訳<sub>(時間)</sub></b>	講義(24), 演習(0) 実験(0), その他(6)
<b>教科書</b>					
<b>補助教材</b>	資料を配布する。				
<b>参考書</b>					

<b>A 科目の概要</b>	
水環境を学ぶ上で必要な化学の基礎知識を、具体的事例を題材に学習する。	
<b>B 到達目標</b>	
水環境を理解するために必要な化学の基礎知識を習得すること。	
<b>C 長岡高専の学習・教育目標との対応</b>	
<b>D 履修上の注意</b>	
高専 2 年までに学んだ化学、生物、数学、物理などの基礎知識が必要である。	
<b>E 評価方法</b>	
定期試験を 2 回実施する(60%)。授業内小テストを 2 回実施する(30%)。授業に取り組む態度(発言、質問回数等)も評価に加味する(10%)。	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	物質の構成	
2	物質の状態1	
3	物質の状態2	
4	物質の状態3、理解度小テスト	
5	物質と化学反応1	
6	物質と化学反応2	
7	理解度試験	
8	物質と化学反応3	
9	物質と電子移動1	
10	物質と電子移動2	
11	物質とエネルギー - 1、理解度小テスト	
12	物質とエネルギー - 2	
13	物質とエネルギー - 3	
14	理解度試験	
15	理解度試験の解説	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		