

**C NG N THI CAO H C T 1/2018**

**M N: K THU T M I TR NG**

**1. Tên môn h c: K thu t môi tr ng**

2. **S bu i:** 6 bu i; th i gian: 24/03/2018- 15/04/2018  
Ch Nh t- Sáng: 07h30 – 11h15; Th 7- T i: 17h30- 21h15

3. **Gi ng viên ph trách:** ThS. V ình Khang

**4. Sách s d ng**

**Tài li u chính**

[1]. Hoàng V n Hu , *Thoát n c-t p 2: X lý n c th i*, NXB Khoa h c K thu t, 2002.

[2]. Nguy n Ng c Dung – *X lý n c c p*, NXB Xây D ng, Hà N i 2010.

[3]. Cù Huy u, *Qu n lý CTR ô th* , NXB Xây d ng, 2010.

[4]. Nguy n V n Ph c, *Giáo trình qu n lý và x lý ch t th i r n*, NXB Xây d ng 2008.

**Tài li u tham kh o**

[1]. Metcalf & Eddy, *Wastewater engineering- Treatment and Reuse*, McGraw Hill Inc., 2003.

[2]. Tr n V n Nhân, Ngô Th Nga, *Giáo trình công ngh x lý n c th i*, NXB Khoa h c K thu t, 1999.

[3]. Tr nh Xuân Lai, *Tính toán thi t k các công trình trong h th ng x lý n c th i*, NXB Khoa h c K thu t, 2008.

## 5. Nội dung ôn tập

### PHẦN A. LÝ THUYẾT

TT	Nội dung	Bu i ôn	ính kèm
<b>A. PHẦN: K THUẬT X LÝ N C TH I+N C C P</b>			
1+ 2	<p><b>Chương 1 – Nguồn gốc, thành phần và tính chất nước th i</b></p> <p>1.1. Nguồn gốc phát sinh và thành phần của nước th i</p> <p>1.2. T ng quan v các ph ng pháp x lý</p> <p><b>Chương 2 – X lý n c th i b ng ph ng pháp c h c</b></p> <p>2.1. Lý thuy t l ng và B l ng</p> <p>2.2. B i u hòa</p> <p>2.3. Lý thuy t l c và B l c</p> <p><b>Chương 3 – X lý n c th i b ng ph ng pháp sinh h c</b></p> <p>3.1. X lý n c n c th i b ng quá trình sinh h c hi u khí</p> <p>3.2. X lý n c n c th i b ng quá trình sinh h c k khí</p> <p>3.3. X lý n c n c th i b ng quá trình sinh h c lai h p, c i ti n</p> <p><b>Chương 4 – X lý n c th i b ng ph ng pháp hóa lý</b></p> <p>4.1. Ph ng pháp tuyền n i</p> <p>4.2. Ph ng pháp h p ph</p> <p>4.3. X lý n c th i b ng ph ng pháp keo t và ông t</p> <p><b>Chương 5 – X lý n c th i b ng ph ng pháp hóa h c</b></p> <p>5.1. X lý n c th i b ng ph ng pháp oxy hóa – kh</p> <p><b>Chương 6 – Kh h p ch t N, P trong n c th i</b></p> <p>6.1. Kh h p ch t nit</p> <p>6.2. Kh h p ch t photpho</p>	24/03/2018	Bài gi ng ppt
	31/03/2018	Bài gi ng ppt	

	<p><b>Chương 7 – Kh trùng</b></p> <p>7.1. Kh trùng b ng ph ng pháp hóa h c</p> <p>7.2. Kh trùng b ng ph ng pháp v t lý</p> <p>7.2.1 Kh trùng b ng UV</p> <p>7.2.2 Kh trùng b ng nhi t</p> <p><b>Chương 8 – Ch t l ng n c thiên nhiên và các công trình thu n c, x lý n c c p</b></p> <p>8.1. N c m t</p> <p>8.2. N c ng m</p> <p>8.3. Kh s t và Mangan</p> <p>8.4. Kh c ng</p> <p>8.5. L c màng</p>	07/04/2018,	
<b>B. K THU TX LÝ KHÍ TH I</b>			
3 + 4	<p><b>Chương 5: X lý khí th i b ng ph ng pháp h p th</b></p> <p>5.1. Khái ni m v h p th</p> <p>5.2. C s lý thuy t c a quá trình h p th</p> <p>5.3. Các lo i thi t b h p th</p> <p><b>Chương 6: X lý khí th i b ng ph ng pháp h p ph</b></p> <p>6.1. Khái ni m v h p ph</p> <p>6.2. C s lý thuy t c a quá trình h p ph</p> <p>6.3. Các lo i thi t b h p ph</p>	08/04/2018 14/04/2018,	Bài gi ng ppt
<b>C. K THU TX LÝ CH TTH IR N</b>			
5	<p><b>Chương 1:</b> Ngu n g c, thành ph n, và tính ch t c a CTR</p> <p>1.1. nh ngh a</p> <p>1.2. Ngu n g c phát sinh ch t th i r n</p> <p>1.3. Thành ph n CTR sinh ho t</p> <p>1.4. Tính ch t CTR</p> <p><b>Chương 2:</b> H th ng thu gom và l u tr CTR</p> <p>2.1. Thu gom, l u tr</p> <p>2.2. Hình th c thu gom</p> <p>2.3. Các y u t c n xem xét khi ch n tuy n thu gom và v n chuy n</p> <p><b>Chương 3:</b> Trung chuy n và v n chuy n CTR</p>	14/04/2018,	Bài gi ng ppt
6	<p><b>Chương 4:</b> Các ph ng pháp x lý CTR</p> <p>4.1. Ph ng pháp c h c.</p> <p>4.2. Ph ng pháp nhi t</p> <p>4.3. Ph ng pháp sinh h c</p> <p>4.4. Ph ng pháp chôn l p.</p>	15/04/2018,	Bài gi ng ppt