

C NG N THI CAO H C T 2/2018

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: 13h15 – 17h15 ; 18h- 21h30

3. Gi ng vi n ph trách: ThS.NCS. Tr n Th Ng c Di u

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	Buổi ôn	Hình kèm
A. PHẦN: KH THU TX LÝN C TH I+N C C P			
1+2	<p>Chương 1 – Nguồn gốc, thành phần và tính chất nước</p> <p>1.1. Nguồn gốc phát sinh và thành phần của nước</p> <p>1.2. Tính quan trọng của nước</p> <p>Chương 2 – X lý n c th i b ng ph ng pháp h c</p> <p>2.1. Lý thuyết l n g và B l n g</p> <p>2.2. B i u hòa</p> <p>2.3. Lý thuyết l c và B l c</p> <p>Chương 3 – X lý n c th i b ng ph ng pháp sinh h c</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>Chương 4 – X lý n c th i b ng ph ng pháp hóa lý</p> <p>4.1. Ph ng pháp tuy n 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>Chương 5 – X lý n c th i b ng ph ng pháp hóa h c</p> <p>5.1. X lý n c th i b ng ph ng pháp oxy hóa – kh</p> <p>Chương 6 – Kh h p ch t N, P trong n c th i</p> <p>6.1. Kh h p ch t nit</p> <p>6.2. Kh h p ch t photpho</p> <p>Chương 7 – Kh trùng</p>		Bài giảng ppt
			Bài giảng ppt

	<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>Ch ng 8 – Ch t l ng n c thiên nhiên và các công trình thu n c, x lý n c c p</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>		
B. K THU TX LÝ KHÍ TH I			
3 + 4	<p>Ch ng 5: X lý khí th i b ng ph ng pháp h p th</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>Ch ng 6: X lý khí th i b ng ph ng pháp h p ph</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>		Bài gi ng ppt
C. K THU TX LÝ CH TTH IR N			
5	<p>Ch ng 1: 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>Ch ng 2: 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>Ch ng 3: Trung chuy n và v n chuy n CTR</p>		Bài gi ng ppt
6	<p>Ch ng 4: 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>		Bài gi ng ppt