

БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО ВОДИТЕ

ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ „Водоснабдяване и канализация”

ПРЕДВАРИТЕЛНА УЧЕБНА ПРОГРАМА на Основен курс "ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ОТ НАСЕЛЕНИ МЕСТА"

17.02 - 21.02. 2020 г. гр. София / хотел Хемус / и
СПСОВ Кубратово

тема		дисциплина	преподавател
		17.02.2020 /понеделник/	
1	09:00-09:45	Защо отпадъчните води трябва да се пречистват - Европейска и национална нормативна база	инж. Иван Иванов /БАВ/
2	10:00-10:45	Съвременни тенденции при пречистване на битови отпадъчни води /ИДПС/ и повторното им използване	инж. Иван Иванов /БАВ/
	10:45-11:00	Кафе пауза	
2	11:00-11:45	Съвременни тенденции при пречистване на битови отпадъчни води /ИДПС/ и повторното им използване	
3	12:00-12:45	Основни химични понятия и лабораторни анализи	Весела Стефанова /Софийска вода АД/
	12:45-13:30	Обяд	
3	13:30-14:15	Основни химични понятия и лабораторни анализи	Весела Стефанова
4	14:30-15:15	Микробиология	
5	15:30-16:15	Състав и качества на отпадъчните води. Начин за пречистване на битови отпадъчни води и третиране на утайките	инж. Пламен Петров /ВиК Варна/
		18.02.2020 /вторник/	
5	09:00-09:45	Състав и качества на отпадъчните води. Начин за пречистване на битови отпадъчни води и третиране на утайките	инж. Пламен Петров
6	10:00-10:45	Съоръжения за механично пречистване на отпадъчни води. Експлоатация	инж. Пламен Петров
	10:45-11:00	Кафе пауза	
7	11:00-11:45	Биобасейни-действие. Нитрификация и денитрификация. Експлоатация на биобасейни	инж. Пламен Петров
7	12:00-12:45	Биобасейни-действие. Нитрификация и денитрификация. Експлоатация на биобасейни	инж. Пламен Петров
	12:45-13:30	Обяд	
8	13:30-14:15	Набъбване и изплуване на активната утайка и мерки за предотвратяването им	инж. Райно Попов
8	14:30-15:15	Аерационни системи. Отстраняване на фосфор	инж. Райно Попов /МГУ/
		19.02.2020 /сряда/	
14	09:00-09:45	Машини и съоръжения при ПСОВ. Помпи и въздуходувки	инж. Николай Михалков /ВиК Пловдив/
14	10:00-10:45	Машини и съоръжения при ПСОВ. Помпи и въздуходувки	инж. Николай Михалков
	10:45-11:00	Кафе пауза	

	11:00-11:45	Практика по теми 3 и 7	Весела Стефанова
	12:00-12:45	Практика по теми 4 и 7	Весела Стефанова
	12:45-13:30	Обяд	
	13:30-16:15	Посещение СПСОВ	инж. Райно Попов
		20.02.2020 /четвъртък /	
10	09:00-09:45	Състав и свойства на утайките от ПСОВ. Отстраняване и използване на утайките от ПСОВ	проф. Светла Маринова /ИПАЗР Пушкарров/
11	10:00-10:45	Процеси и съоръжения за биологично стабилизиране на утайките	проф.д-р инж. Румен Арсов /БАВ, УАСГ/
	10:45-11:00	Кафе пауза	
11	11:00-11:45	Процеси и съоръжения за биологично стабилизиране на утайките	проф.д-р инж. Румен Арсов
12	12:00-12:45	Пускане в действие и експлоатация на двуетажни утаители, открити изгнители и метантанкове. Газово стопанство	инж. Райно Попов
	12:45-13:30	Обяд	
12	13:30-14:15	Пускане в действие и експлоатация на двуетажни утаители, открити изгнители и метантанкове. Газово стопанство	инж. Райно Попов
13	14:30-15:15	Механично обезводняване на утайките	инж. Райно Попов
		21.02.2020 /петък/	
15	09:00-09:45	Поддръжка и експлоатация	инж. Райно Попов
16	10:00-10:45	Мониторинг и контрол на процесите в ПСОВ	Георги Джановски и Иван Рашков
	10:45-11:00	Кафе пауза	
16	11:00-11:45	Мониторинг и контрол на процесите в ПСОВ	Георги Джановски и Иван Рашков
17	12:00-12:45	Безопасност на труда-ЗБУТ	
	12:45-13:30	Обяд	
	13:30-15:30	Тест-изпит	