

## УП по Компютърни Мрежи 11в

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати	ЗАБЕЛЕЖКА
		<b>Раздел I. Въведение в компютърните мрежи</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					
1	1	Инструктаж по техника на безопасност и ЗБУТ 1.История на компютърните мрежи. Основни понятия	1	1			Да разбират предимствата и недостатъците на различните видове мрежи,	Да умеят да обясняват предимствата и недостатъците на различните видове мрежи, мрежови устройства и да определят характеристиките им и проектират елементарна компютърна мрежа	
2	2	2.Структура на компютърна мрежа. Мрежов хардуер и софтуер. Използване на периферни устройства 3.Мрежова преносна среда. Конектори	1	1			разпознават мрежови устройства и да определят характеристиките им		
3	3	4.Практически проект: Системно администриране – изисквания към мрежовото оборудване, модернизация на компютърната система и избор на операционна система	1			1			
		<b>Раздел II. Категории компютърни мрежи</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>			
4	4,5	1.Категории мрежи според физическия обхват, метод на администриране, използвана операционна система, топология, архитектура	2	2			Да проектират елементарна компютърна мрежа	Да умеят да проектират елементарна компютърна мрежа	
5	6	2.Създаване и конфигуриране на мрежа. Оптична срещу безжична мрежа	1	1			планират и изграждат мрежова архитектура,	изграждат мрежова архитектура според зададени потребителски изисквания, отстраняват неизправности в мрежата	
6	7	3.Качество на мрежата. Инструменти за диагностика на мрежата	1	1			споделят в мрежата ПУ, да работят с тестер за проверка и отстраняват неизправности в мрежата		
7	8,9	4.Практически проект: Проектиране и изграждане на малка оптична или безжична мрежа. Инсталиране на точка за достъп	2			2			

№ по ред	Дата / Уч. Седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати	ЗАБЕЛЕЖКА
		<b>Раздел III . Мрежови модели и протоколи</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	Да прилагат подходящи начини за защита на мрежата от неоторизиран достъп, умеят да осъществяват отдалечен достъп до компютър	Да могат да прилагат подходящи начини за защита на мрежата от неоторизиран достъп и да осъществяват отдалечен достъп до компютър	
8	10	1.Модел OSI. Сравнение с TCP/IP				1			
9	11	2.Протокол TCP/IP				1			
10	12	3.Протокол IPv6				1			
11	13	4.Приложни протоколи 5.Практически проект: IP рутиране				1			
		<b>Раздел IV . Защита на компютърните мрежи. Права на достъп</b>	<b>3</b>			<b>3</b>			
13	14	1.Мрежова сигурност и защита от атаки. Настройка на защитната стена	1	1			Да могат да работят самостоятелно и в екип, да могат да защитят мрежата от нерегламентиран достъп	Да умеят да работят самостоятелно и в екип, да могат да защитят мрежата от нерегламентиран достъп	
14	15	2.Криптиране на безжична мрежа 3.Дефиниране права на достъп до ресурсите на мрежата	1			1			
15	16	4.Практически проект: Реализация на хардуерна и софтуерна защита на компютърна мрежа	1		1				
16	17, 18	<b>Резерв часове</b>	2						
		<b>Общ брой часове</b>	18						