

## Годишно тематично разпределение

Учебен час	Заглавие	Вид
1	Входно равнище	КО
2	Информация и данни – преговор	О
3	Информационни процеси и системи	НЗ
4	Информационни процеси и системи – практикум	ПД
5	Файлов подход и подход с база от данни	НЗ
6	Файлов подход и подход с база от данни – практикум	ПД
7	Модели на данните в бази от данни	НЗ
8	Модели на данните в бази от данни – практикум	ПД
9	Моделиране на информационна система – практикум	ПД
10	Моделиране на информационна система – практикум	ПД
11	Моделиране на информационна система – практикум	О
12	Контрол и оценка	КО
13	Модел обект-взаимодействие (ER модел)	НЗ
14	Модел обект-взаимодействие (ER модел) – практикум	ПД
15	Множества (преговор)	О
16	Множества и релации	НЗ
17	Релационна база от данни (РБД)	НЗ
18	Релационна база от данни (РБД) – практикум	ПД
19	Операции с релации	НЗ
20	Операции с релации – практикум	ПД
21	Типове данни. Ключове	НЗ
22	Типове данни. Ключове – практикум	ПД
23	Нормализация	НЗ
24	Нормализация	НЗ
25	Нормализация – практикум	ПД
26	Нормализация – практикум	ПД
27	Нива на абстракция. Аномалии	НЗ
28	Нива на абстракция. Аномалии – практикум	ПД
29	Проектиране на БД (практикум)	НЗ
30	Проектиране на БД (практикум)	ПД
31	Проектиране на БД (практикум)	ПД
32	Проектиране на БД (практикум)	ПД
33	Проектиране на БД (практикум)	ПД
34	Проектиране на БД (практикум)	ПД
35	Проектиране на БД – преговор	О
36	Контрол и оценка	КО

НЗ

нови знания

ПД

практикум  
(пр. дейности)

О

преговор  
обобщение

КО

контрол и оценка

## Релационен модел на бази от данни

Учебен час	Заглавие	Вид
37	Програмата MS Access	НЗ
38	Програмата MS Access – практикум	ПД
39	Езикът SQL. Заявки	НЗ
40	Езикът SQL. Заявки – практикум	ПД
41	Заявката SELECT	НЗ
42	Заявката SELECT – практикум	ПД
43	Клаузите ORDER BY и GROUP BY	НЗ
44	Клаузите ORDER BY и GROUP BY – практикум	ПД
45	Екранни форми. Контрол на данните	НЗ
46	Екранни форми. Контрол на данните – практикум	ПД
47	Търсене на данни	НЗ
48	Търсене на данни – практикум	ПД
49	Създаване и редактиране на таблици с SQL	НЗ
50	Още за редактиране на таблици с SQL – практикум	ПД
51	Още за редактиране на таблици с SQL – преговор	О
52	Отчети	НЗ
53	Отчети	ПД
54	Връзки между таблиците. Съединения	НЗ
55	Влагане на заявки	НЗ
56	Влагане на заявки – практикум	ПД
57	Създаване и редактиране на таблици с SQL. Заявки и отчети	О
58	Контрол и оценка	КО
59	Информационна система с MS Access	НЗ
60	Информационна система с MS Access	НЗ
61	Информационна система с MS Access – работа по проект	ПД
62	Информационна система с MS Access – работа по проект	ПД
63	Информационна система с MS Access – представяне на проект	ПД
64	Информационна система с MS Access – представяне на проект	ПД
65	Интегриране на БД със С#	НЗ
66	Интегриране на БД със С#	НЗ
67	Интегриране на БД със С# – работа по проект	ПД
68	Интегриране на БД със С# – работа по проект	ПД
69	Интегриране на БД със С# – представяне на проект	О
70	Интегриране на БД със С# – представяне на проект	О
71	Контрол и оценка	КО
72	Контрол и оценка	КО

## Годишно тематично разпределение

Учебен час	Заглавие	Вид
1	Междинно равнище	КО
2	Информационни системи и бази от данни – преговор	О
3	Сървър за база от данни	НЗ
4	Сървър за база от данни – практикум	ПД
5	Таблицы	НЗ
6	Таблицы – практикум	ПД
7	Въвеждане на данни	НЗ
8	Въвеждане на данни – практикум	ПД
9	Езикът SQL – преговор с допълнение	О
10	Езикът SQL – преговор с допълнение	НЗ
11	Езикът SQL – преговор с допълнение	НЗ
12	Езикът SQL – практикум	ПД
13	Създаване и изпълнение на заявки	НЗ
14	Създаване и изпълнение на заявки – практикум	ПД
15	Съхранени процедури	НЗ
16	Съхранени процедури – практикум	ПД
17	Още за съхранените процедури	НЗ
18	Още за съхранените процедури – практикум	ПД
19	Поддържане на база от данни	НЗ
20	Поддържане на база от данни – практикум	ПД
21	Клиентът Azure Data Studio	НЗ
22	Клиентът Azure Data Studio – практикум	ПД
23	Контрол и оценка	КО
24	Контрол и оценка	КО
25	Фази при разработване на проект	НЗ
26	Фази при разработване на проект – практикум	ПД

НЗ

нови знания

ПД

практикум  
(пр. дейности)

О

преговор  
обобщение

КО

контрол и оценка

# Програмиране на информационни системи

Учебен час	Заглавие	Вид
27	Екип, документиране и защита на проекта	НЗ
28	Екип, документиране и защита на проекта – практикум	ПД
29	Езикът С# – преговор с допълнение	О
30	Езикът С# – преговор с допълнение	О
31	Езикът С# – преговор с допълнение	НЗ
32	Езикът С# – практикум	ПД
33	Свързване с база от данни	НЗ
34	Свързване с база от данни – практикум	ПД
35	Четене на данни от базата	НЗ
36	Четене на данни от базата – практикум	ПД
37	Приложение с графичен интерфейс	НЗ
38	Приложение с графичен интерфейс – практикум	ПД
39	Редактиране на данните	НЗ
40	Редактиране на данните – практикум	ПД
41	Програмиране на информационна система – практикум	НЗ
42	Програмиране на информационна система – практикум	ПД
43	Програмиране на информационна система – практикум	ПД
44	Програмиране на информационна система – практикум	ПД
45	Интегриране с лента от менюта	НЗ
46	Интегриране с лента от менюта – практикум	ПД
47	Още функционалност в ИС УЧИСЕ	НЗ
48	Още функционалност в ИС УЧИСЕ	ПД
49	Информационни системи – преговор	О
50	Контрол и оценка	КО
51	Контрол и оценка	КО
52	Контрол и оценка	КО