

Годишно тематично разпределение

Учебен час	Заглавие	Вид
1	Компютърът	НЗ
2	Езици за програмиране	НЗ
3	Инструменти и среди за програмиране	НЗ
4	Интегрирана среда за програмиране Visual Studio	УПР
5	Интегрирана среда за програмиране Visual Studio	УПР
6	Елементи на програмата	НЗ
7	Основни типове операции и оператори	НЗ
8	Основни типове операции и оператори	УПР
9	Изчислителни процеси. Линейни процеси	НЗ
10	Изчислителни процеси. Линейни процеси	УПР
11	Линейни изчислителни процеси	УПР
12	Линейни изчислителни процеси	О
13	Контрол и оценка	КО
14	Сравнения и логически операции	НЗ
15	Разклонени изчислителни процеси	НЗ
16	Разклонени изчислителни процеси	УПР
17	Разклонени изчислителни процеси	УПР
18	Циклични изчислителни процеси	НЗ
19	Циклични изчислителни процеси	УПР
20	Оператори за цикъл с условие	НЗ
21	Оператори за цикъл с условие	УПР
22	Изчислителни процеси. Операции и оператори	О
23	Контрол и оценка	КО
24	Обекти и класове от обекти	НЗ
25	Обекти и класове от обекти	УПР
26	Класове	НЗ
27	Класове	УПР
28	Класове	УПР
29	Клас с контролирани атрибути	НЗ
30	Клас с контролирани атрибути	УПР
31	Клас с контролирани атрибути	УПР
32	Функции и методи	НЗ
33	Функции и методи	УПР
34	Конструктори	НЗ
35	Конструктори	УПР

НЗ

нови знания

УПР

упражнение

О

обобщение

КО

контрол и оценка

Обектно-ориентирано програмиране

Учебен час	Заглавие	Вид
36	Предаване за аргументи	НЗ
37	Предаване за аргументи	УПР
38	Обектно-ориентиран подход	УПР
39	Обектно-ориентиран подход	О
40	Контрол и оценка	КО
41	Елементи на графичния интерфейс	НЗ
42	Елементи на графичния интерфейс	УПР
43	Графични компоненти	НЗ
44	Графични компоненти	НЗ
45	Графични компоненти	УПР
46	Приложения с графичен интерфейс	УПР
47	Приложения с графичен интерфейс	УПР
48	Приложения с графичен интерфейс	УПР
49	Приложения с графичен интерфейс	УПР
50	Приложения с графичен интерфейс	О
51	Контрол и оценка	КО
52	Агрегатни типове	НЗ
53	Агрегатни типове	УПР
54	Агрегатни типове	УПР
55	Агрегатни типове	УПР
56	Капсулиране. Статични атрибути и методи	НЗ
57	Капсулиране. Статични атрибути и методи	УПР
58	Капсулиране. Статични атрибути и методи	УПР
59	Йерархии от класове	НЗ
60	Йерархии от класове	УПР
61	Йерархии от класове	УПР
62	Още за обектно-ориентирания подход	О
63	Контрол и оценка	КО
64	Полиморфизъм	НЗ
65	Полиморфизъм	УПР
66	Полиморфизъм	УПР
67	Абстрактни класове. Интерфейси	НЗ
68	Абстрактни класове. Интерфейси	УПР
69	Абстрактни класове. Интерфейси	УПР
70	Абстрактни класове. Интерфейси	УПР
71	Още за обектно-ориентирания подход	О
72	Контрол и оценка	КО

Годишно тематично разпределение

Учебен час	Заглавие	Вид
73	Алгоритми	НЗ
74	Алгоритми	УПР
75	UML диаграми	НЗ
76	Сложност на алгоритми	НЗ
77	Сложност на алгоритми	УПР
78	Обектно-ориентирано програмиране	О
79	Обектно-ориентирано програмиране	О
80	Контрол и оценка	КО
81	Изключения	НЗ
82	Изключения	УПР
83	Файлове	НЗ
84	Четене на обекти от файл	УПР
85	Документиране на клас. Сериализация	НЗ
86	Документиране на клас. Сериализация	УПР
87	Контрол и оценка	КО
88	Реализация на алгоритми чрез методи	НЗ
89	Реализация на алгоритми чрез методи	УПР
90	Рекурсия и итерация	НЗ
91	Рекурсия и итерация	УПР
92	Сложност на рекурсивни програми	О
93	Контрол и оценка	КО
94	Едномерен масив	О
95	Сортиране на масив	НЗ
96	Сортиране на масив	УПР
97	Работа със сортирани масиви	НЗ
98	Работа със сортирани масиви	УПР
99	Низове – преговор	О
100	Масиви от знаци	НЗ
101	Масиви от знаци	УПР
102	Многомерни масиви	НЗ
103	Многомерни масиви	УПР
104	Контрол и оценка	КО
105	Абстрактни типове. Имплементация	НЗ
106	Абстрактни типове. Имплементация	УПР
107	Абстрактни типове. Имплементация	УПР
108	Вградени АТ в С#	НЗ

НЗ

нови знания

УПР

упражнение

О

обобщение

КО

контрол и оценка

Структури от данни и алгоритми

Учебен час	Заглавие	Вид
109	Списъци	НЗ
110	Списъци	УПР
111	Опашка и стек	НЗ
112	Опашка и стек	УПР
113	Опашка и стек	УПР
114	Абстрактни типове	О
115	Множества. Мултимножества	НЗ
116	Множества	УПР
117	Мултимножества	УПР
118	Комбинаторни структури. Вектори	НЗ
119	Комбинаторни структури. Вектори	УПР
120	Вариации и пермутации	НЗ
121	Вариации и пермутации	УПР
122	Комбинации без и с повтаряне	НЗ
123	Комбинации без и с повтаряне	УПР
124	Регулярни изрази (шаблони)	НЗ
125	Регулярни изрази (шаблони)	УПР
126	Комбинаторни структури	О
127	Контрол и оценка	КО
128	Графи	НЗ
129	Графи	УПР
130	Графи	УПР
131	Дървета	НЗ
132	Дървета	УПР
133	Обхождане на графи	УПР
134	Обхождане на графи	УПР
135	Най-къс път в граф	НЗ
136	Най-къс път в граф	УПР
137	Хеш-таблица. Речник	НЗ
138	Хеш-таблица. Речник	УПР
139	Софтуерният проект. Качество на кода на софтуерния продукт	НЗ
140	Работа по проекти	УПР
141	Работа по проекти	УПР
142	Работа по проекти	УПР
143	Работа по проекти	УПР
144	Контрол и оценка	КО