



Софийски университет „Св. Климент Охридски“  
Факултет по математика и информатика

# Оценяване и изисквания

за курса по Структури от данни и програмиране  
на специалност Компютърни науки (първи и втори поток)  
зимен семестър 2022/23 г.

## Обща информация

Оценката по Структури от данни и програмиране се формира от два равни по тежест компонента. Първият идва от работата, която сте извършили през семестъра (общо представяне на студентите от семестъра). Вторият се формира от изпитите през сесията.

В рамките на курса ще се възлагат различни малки задачи за домашна работа, тестове и/или контролни в часовете. Ще бъдат дадени една домашна работа с проверка в час, един проект със защита и две контролни работи. През сесията ще се проведат писмен и устен изпит. Всеки от тези компоненти носи оценка от 2 до 6. Крайната оценка се формира като резултатът от всеки елемент се замести в дадената в този документ формула.

За успешно преминаване на курса се изисква постигане на минимална оценка Среден (3,00) на писмения и устния изпит по време на сесията. Студентите, които имат по-ниска оценка на някой от двата изпита, получават оценка Слаб (2,00) на редовната сесия.

## Обобщено представяне на студентите от семестъра (ОПСС)

Обобщеното представяне на студентите по време на семестъра се състои от 6 различни компонента, които се възлагат по време на семестъра:

- ❖ домашна работа с проверка в час;
- ❖ разработка на курсов проект със защита;
- ❖ две контролни работи;
- ❖ обратна връзка от активната работа през семестъра;
- ❖ тестове за обратна връзка.

❖ Домашна работа с проверка в час  
(Оценяване: оценка от 2 до 6)

Домашната работа ще е свързана с реализация на конкретна структура от данни, която вече е разработвана по време на лекции, като ще се изискват малки промени във функционалността, които не нарушават самата структура от данни и основните механизми за нейната реализация. Оценяването на домашната работа се извършва с проверка чрез писане на код на място в залите на ФМИ или в електронна среда, в зависимост от обстановката и капацитета.

❖ Проект със защита  
(Оценяване: оценка от 2 до 6)

Проектът представлява по-обемна задача, която изисква време за планиране и разработка и изисква прилагане на няколко различни концепции, изучавани в курса. Решенията се предават в създадено за целта задание Moodle в предварително определен срок. След изтичане на крайния срок, при липса на предадено решение или ако решението не отговаря на поставените изисквания, домашното се оценява с оценка Слаб (2,00).

На всяко от предадените решения ще бъде представена предварителна оценка, която след това трябва да бъде потвърдена или коригирана в зависимост от представянето на студента на присъствена защита.

Предадените работи ще бъдат анализирани за плагиатство и подобие помежду си. При установено плагиатство съответните работи ще бъдат анулирани, а съответните студенти ще бъдат докладвани.

❖ Контролни работи  
(Оценяване: оценка от 2 до 6 за всяко контролно)

През семестъра ще се проведат две контролни. Двете контролни ще се проведат на компютър в залите на ФМИ **или** в електронна среда, в зависимост от обстановката и капацитета на залите. На контролните ще се очаква да се напишат програми, решаващи поставените задачи, спазвайки добрите практики за писане на код, **използвайки коректните структури от данни съобразно изискванията в задачите ограничения за бързодействие**. Решенията, които не се компилират или не спазват описаните изисквания се оценяват с оценка Слаб (2,00).

❖ Обратна връзка от активната работа през семестъра (ОВ)  
(Оценяване: оценка от 0,00 до 0,75, която се добавя директно към крайния резултат)

По време на курса преподавателите (от лекции и упражнения) могат по тяхна преценка да добавят допълнителни стотни към крайната оценка. Размерът им се определят от **мнението** на преподавателите за работата на студента, основано на различни дейности. Такива са например – активност в часовете,

отговарянето на поставени въпроси, даване на добри решения на домашните, решаването на допълнителни задачи-предизвикателства и т.н.

Бонус от лекции – до 0,50 към крайната оценка

Бонус от семинарни упражнения – до 0,25 към крайната оценка

#### ❖ Тестове за обратна връзка

(Оценяване: в зависимост от представянето по преценка на преподавателя може да е добавка към крайната оценка в рамките на ОВ както и при устния изпит – събеседване)

Това са кратки тестове върху материала, които имат за цел да обърнат внимание на някои съществени моменти, които често се пропускат, а също и за да дадат обратна връзка за това доколко добре са усвоени дадени части от материала.

Начинът на провеждането на тестовете ще бъде съобщен от преподавателя по време на лекции.

## Изпити

Изпитите са два и се провеждат по време на сесията.

### Писмен изпит

(Оценяване: оценка от 2 до 6)

Изисква се оценка  $\geq$  Среден (3,00) за успешно преминаване на курса.

Писменият изпит се състои от решаване на няколко задачи в електронна среда. Формата ще наподобява контролните, но задачите ще покриват целия преподаден материал.

Решения, които не се компилират или изграждат успешно или такива, които грубо нарушават добрите практики, които са изучавани през семестъра ще бъдат оценявани с оценка Слаб (2,00).

### Устен изпит

(Оценяване: оценка от 2 до 6)

Изисква се оценка  $\geq$  Среден (3,00) за успешно преминаване на курса.

През сесията се провежда устен изпит (тест и събеседване с лектора по изучените теми). Тестът се провежда в Moodle. След провеждането на теста в Мудъл, лекторът провежда събеседване с всички студенти в предварително определен час на живо или чрез видеоконференция, в зависимост от епидемичната обстановка. По време на това събеседване ще бъдат задавани въпроси по материала, чрез които

лекторът да определи по-точно каква оценка да постави на студента. Събеседване НЕ се провежда със студенти, които не са издържали теста. За успешно полагане на устния изпит е необходимо успешно покриване на теста и да отговорите на поне половината от поставените въпроси по време на събеседването.

## Крайна оценка

Крайната оценка се получава чрез директно заместване на всеки от гореописаните компоненти в следната формула:

- $ОПСС = \frac{Домашно + Проект + Контролно_1 + Контролно_2}{4} + ОВ$
- $Изпити = \frac{Писмен\ изпит + Устен\ изпит}{2}$
- $Крайна\ оценка = \frac{Изпити + ОПСС}{2}$

Оценка от получената формула	Оценка в протокол
от <b>3,00</b> до 3,49	Среден 3
от 3,50 до 4,49	Добър 4
от 4,50 до 5,49	Мн. добър 5
От 5,50 до 6,00	Отличен 6