

## РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ „ИНЖЕНЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ“ ОД  
ПРОФ. Д-Р ВИНЕТА СРЕБРЕНКОСКА И ПРОФ. Д-Р СВЕТЛАНА РИСТЕСКА,  
ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ,  
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлуката бр. 2302-118/10 од 16.10.2018 г. на редовна седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, одржана на 16.10.2018 г., избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Димко Димески, редовен професор на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип;
- д-р Ацо Јаневски, вонреден професор на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип,

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис „Инженерски материјали“ од проф. д-р Винета Сребренкоска и проф. д-р Светлана Ристеска, наменет за студентите на прв циклус студии на Технолошко-технички факултет на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

Е-учебникот „Инженерски материјали“ е наменет за студентите на прв циклус на Технолошко-технички факултет за предметот Нови инженерски материјали со фонд на часови 2+2+1 на студиската програма Технологија на материјали. Одредени поглавја од учебникот се наменети за додипломските студии по предметите: Полимерни композитни материјали, со фонд на часови 3+2+2 и Метали и легури, со фонд на часови 2+1+1.

**Податоци за обемот ракописот**

Е-учебникот се состои од шест целини: 1. Материјали; 2. Метали; 3. Керамика; 4. Полимерни материјали; 5. Полимерни композити; 6. Нови современи материјали.

Ракописот се состои од 224 страници, поделени на 31 тематски целини со 64 слики и 30 табели.

Предложениот ракопис е во согласност со студиската програма и во целост ја покрива наставната материја предвидена за оптовареност од 2 (два) часа неделно т.е. 24 (дваесет и четири) часа по семестар.

**Податоци за постоење на сличен или ист наслов**

Според нашите сознанија, бваков е-учебник, по обем и содржина, којшто одговара на предвидената наставна програма по предметот Нови инженерски материјали на ТТФ при УГД не е објавен.

**Краток опис на содржината**

Првата глава од овој учебник е посветена на основни дефиниции и поими за материјали, структурата и својства. Во втората глава се дефинирани сите метали, нивните карактеристики и начинот на нивно тестирање; во третата глава се дефинирани керамичките

материјали; во четвртата сите типови на полимерни материјали. Потоа, презентирани се полимерните композитни материјали, типовите на зајакнувачки материјали, типовите на полимерни матрици, технологиите за нивно процесирање, како и механичките карактеристики на истите и нивните компаративни разлики. Во последната глава се дадени типовите на новите современи инженерски материјали и нивната примена.

### **ЗАКЛУЧОК**

Е-учебникот е напишан на јасен и разбирлив јазик со технички прецизни дефиниции и јасни дефиниции и податоци за сите типови на инженерски материјали.

Сите ознаки и единици во текстот и задачите се во склад со меѓународниот систем на мерни единици.

Според нашите сознанија, ваков е-учебник, по обем и содржина, којшто одговара на предвидената наставна програма по предметот Нови инженерски материјали на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип не е објавен.

Квалитетот на е-учебникот од педагошки и научен аспект е соодветен за студентите на прв циклус.

Заради тоа е-учебникот го категоризираме како рецензиран е-учебник.

### **Рецензенти**

**Д-р Димко Димески, редовен професор, с.р.**  
**Д-р Ацо Јаневски, вонреден професор, с.р.**