

# Универзитет Св. Кирил и Методиј

## Машински факултет - Скопје

Предмет: CAD Техники

Проект број 2

Теми:

1. Конструирање на уред за автоматско бришење на школска табла врз која се пишува со креда (насоки: МХТ, АУС, ЕЕ и ПИ)
2. Конструирање на приколка за велосипед со која ќе се превезуваат мали деца до 4 години и истовремено ќе може да биде и количка за децата кога не е закачена на велосипедот. (насоки: ИИМ, ТИ, МПИ и ХЕИ)
3. Конструирање на уред за самостојно автоматско чистење во домот (насоки: МВ и ТМЛ)
4. Дизајн на детско столче со механизам за собирање (насока: ИНД)

Вонр. Проф. д-р Иле Мирчески

## Проект бр.2: Моделирање на сложен производ.

Драги студенти,

Имате задача да конструирате и моделирате производ составен од повеќе делови. Задачите се поделени по насоки и се изработуваат самостојно, т.е. секој студент работи самостојно. Дизајнот на производот го дефинирате самостојно и во консултација со демонстраторите, асистентката и професорот. Конструкцијата на производот ќе содржи повеќе делови кои ќе треба да ги моделирате во Part и потоа да ги склопите во склоп (Assembly). При моделирањето ќе користите и стандардни делови кои ќе треба да ги генерирате од базата на податоци во SolidWorks. Стандардни делови како што се запчаници, лежишта, навртки и завртки, и друго ги има во базата на податоци во SolidWorks. Стандардните делови не ги моделирајте, туку користете ги од базата во SolidWorks!

**Предавање на проектот:** Во електронска форма на email или drive и Постер. Темплејт за вертикален и хоризонтален постер имате на веб страната на машински, на мојот профил. **Проектот да содржи датотеки од деловите во SolidWorks формат; датотека од склопот во SolidWorks формат; склопен цртеж на производот со составница во SolidWorks и pdf формат; монтажен цртеж со составница во SolidWorks и pdf формат и постер во pdf и jpeg формат.**

**Краен рок на предавање на проектот во 14 Недела (20.5.2020)** за време на вежбите.

Проектот е услов за добивање на потпис и носи 10 бода.

Во прилог ви прикажувам примери на производите кои треба да ги направите.

Користете интернет, цртежи од производителот, патенти и друго за да ги осознаете составните делови на производот.

Патентна литература можете да најдете на следниве линкови:

- Canada: <http://patents1.ic.gc.ca/intro-e.html>
- Europe: [http://ep.espacenet.com/?locale=en\\_EP](http://ep.espacenet.com/?locale=en_EP)
- USA: <http://www.uspto.gov/patft/index.html>

Уживајте во она што го работите.

Измама, плагијат, или било кој друг начин на Академска Злоупотреба ќе биде казнувана во најголеми можни мерки. Доколку се потврди дека двајца или повеќе студенти имаат ист проект во тој случај ќе го изгубат правото на потпис. Доколку се потврди дека CAD моделот е симнат од интернет во тој случај студентот ќе го изгуби правото на потпис.

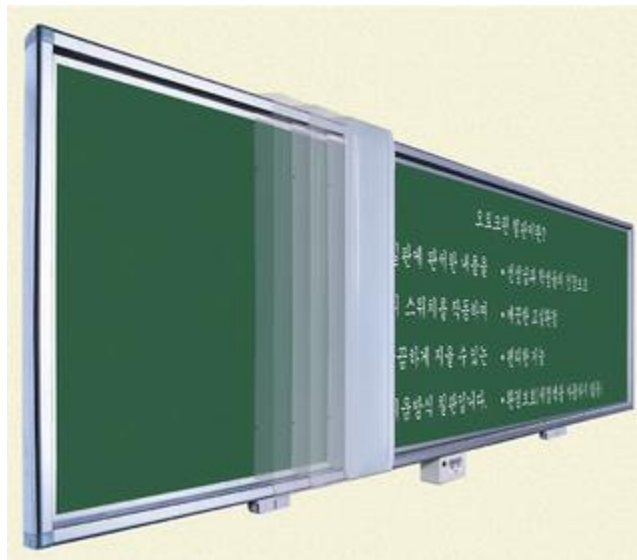
Касно доставување на проектот НЕМА да биде прифатено.

## Среќно!

# 1. Конструирање на уред за автоматско бришење на школска табла врз која се пишува со креда (насоки: МХТ, АУС, ЕЕ и ПИ)

Примери на интернет:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=THyc4nikyiw>
2. [https://dyb.en.ec21.com/Auto\\_Clean\\_Chalkboard--3\\_3265227.html](https://dyb.en.ec21.com/Auto_Clean_Chalkboard--3_3265227.html)



3. <https://www.youtube.com/watch?v=8TOJePYVCzQ>

2. Конструирање на приколка за велосипед со која ќе се превезуваат мали деца до 4 години и истовремено ќе може да биде и количка за децата кога не е закачена на велосипедот. (насоки: ИИМ, ТИ, МПИ и ХЕИ)

Примери на интернет:



### 3. Конструирање на уред за самостојно автоматско чистење во домот (насоки: МВ и ТМЛ)

Примери на интернет:



#### 4. Дизајн на детско столче со механизам за собирање (насока: ИНД)

Примери на интернет:

