

ПРЕДМЕТ: CAD техники



Предметен професор: Вонр. проф. д-р Иле Мирчески
Асистенти: м-р Благоја Несторовски, м-р Елена Ангелеска,
м-р Анита Василева и м-р Васко Чангоски

Недела	Тема
I.	Запознавање на околината на систем за моделирање (SolidWorks).

ПРОЕКТ 1: Дизајн и детално моделирање на делови.

Недела	Тема
II.	Параметарски сикици. Примери од моделирање на едноставни делови. (Самостојно - 1 задача)
III.	Опис и задавање на проектот: Моделирање на сложен дел (Самостојно - 4 задачи).
IV.	Моделирање на сложен дел.
V.	Моделирање на сложен дел. Задавање на матријали.
VI.	Изработка на работилнички цртежи за деловите.
VII.	Предавање и презентација на проектните задачи за време на вежбите. Да се запази рокот.

Задолжително: На вежбите ќе се решаваат задачи од книгата Конструирање со помош на компјутер, збирка решени задачи, задачи од глава 1, 2 и 3. Задачите ќе треба да се предадат исто така во Предавање на проектните задачи на mail. Mail-от во прилог (attachment) треба да содржи Zip датотека во која има: 1) делите во SolidWorks формат, 2) работилничките цртежи од деловите во SolidWorks и pdf формат на датотеката и 3) Задачите од книгата Конструирање со помош на компјутер, збирка решени задачи, задачи од глава 1, 2 и 3.

Во маилот напишете го вашето име и презиме, број на индекс, насока, и во насловот на маилот напишете Проектни задачи број 1.

Краен термин за предавање на проектот бр. 1 е VII недела за време на вежбите.

Студентот е должен да ја одбрани проектната задача пред професорот и асистентот при предавањето на задачата.

За проект 1 се добиваат 20 бодови вкупно за сите задачи. Прифатен проект е оној проект кој е оценет со минимум 30 %, односно над 6 бода.

ПРОЕКТ 2: Дизајн и детално моделирање на сложен производ.

Недела	Тема
VII.	Опис и задавање на проектот: Моделирање на сложен производ.
VIII.	Моделирање на деловите од склопот.
IX.	Моделирање на деловите од склопот.
X.	Поврзување на деловите во склоп. Дотерување на моделот. Проверка на функционалноста. Снимање на повеќе рендерирани слики.

X.	Анализа на функционирањето на склопот.
XI.	Матријали и изработка на слики.
XII.	Експлодирање. Анимација на движење. Анимација на монтажа и демонтажа.
XIII.	Работилнички цртежи за деловите.
XIII.	Работилнички цртеж за склопот со составница и монтажен цртеж со составница.
XIV.	Изработка на постер.
XV.	Предавање и презентација на проектот за време на вежбите. Да се запази рокот.

Задолжително: На вежбите ќе се решаваат задачи од книгата Конструирање со помош на компјутер, збирка решени задачи, задачи од глава 4 и 6. Предавање на проектните задачи на mail. Mail-от во прилог (attachment) треба да содржи Zip датотека во која има: 1) датотеки од деловите во SolidWorks формат; 2) датотека од склопот во SolidWorks формат; 3) работилнички цртежи на деловите во SolidWorks и pdf формат, 4) работилнички цртеж од склопот со составница во SolidWorks и pdf формат; 5) монтажен цртеж со составница SolidWorks и pdf формат и постер во pdf и jpeg формат. 6) Постер во Microsoft Power Point формат. 7) Задачите од книгата Конструирање со помош на компјутер, збирка решени задачи, задачи од глава 4 и 6.

Во маилот напишете го вашето име и презиме, број на индекс, насока, и во насловот на маилот напишете Проектни задачи број 2.

Краен термин за предавање на проектот бр. 2 е XV недела за време на вежбите.

Студентот е должен да ја одбрани проектната задача пред професорот и асистентот при предавањето на задачата.

За проект 2 се добиваат 40 бодови вкупно. Прифатен проект е оној проект кој е оценет со минимум 30 %, односно над 12 бода.

Потпис добиваат сите студенти кои ќе ги имаат предадено 1 и 2 проект, ќе имаат над 18 бодови и ќе имаат посета на настава (предавања и вежби) со присуство на минимум 12 недели.

Со решавање на двата проекти, нивно предавање во наведените недели (VII и XV), позитивното оценување од страна на професорот и асистентот, студентот има можност во зависност од бодовите да добие преодна оценка 6 (шест) или максимум 7 (седум).

За поголема оценка ќе треба да се пријавите на испит.

Студентите кои ќе бидат со бодови помеѓу 19 и 49 бода, ќе треба да полагаат на испит.