

МАШИНЕ АЛАТКЕ М

Мастер академске студије

Позиција: **3.4.5.** Статус: **Изборни.**

СПИСАК ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ ИСПИТ

Питања су разврстана по наставним јединицама, од АТ-1 до АТ-9, у којима се предаје ново градиво. Пет од тих јединица имају и разраду тог новог градива, од АР-1 до АР-5. На линку *О предмету* детаљно је приказана структура предмета и у њој се види да једна наставна јединица свакако има предавање новог градива (АН-*), а неке од њих и разраду тог предаваног новог градива (АР-*), по следећој шеми: АТ-1≈АН-1; АТ-2≈АН-2+АР-1; АТ-3≈АН-3+АР-2; АТ-4≈АН-4+АР-3; АТ-5≈АН-5+АР-4; АТ-6≈АН-6+АР-5; АТ-7≈АН-7; АТ-8≈АН-8; АТ-9≈АН-9. Разраде новог градива не уводе нове теме, него се користе да се у оквиру предавања новог градива (АН-*) свестраније прикаже већ предавано градиво. Сечена знања се даље продубљују на аудиторним (ПА-*) и лабораторијским вежбама (ЛВ-*) и у изради семинарског рада (ПС-*).

АН-1 Технолошка платформа за машине алатке. Ресурси за предмет. 3 часа.

1. Појам технолошке платформе. Примери технолошких платформи.

АН-2 Механизми машина алатки. 5 часова.

2. Идентификација стругарске, правоугаоне и бушачке клизне вођице.
3. Главна вретена машина алатки.

АН-3 Конфигурисање машина алатки. 4 часа.

4. Појам виртуелне машине алатке и виртуелног обрадног система.
5. Конфигурисање нове машине алатке.

АН-4 Управљање машина алатки отворене архитектуре. 4 часа.

6. Појам управљања машине алатке отворене архитектуре. Пример система EMC2.

АН-5 Објектно програмирање машина алатки. 4 часа.

7. Историја система за програмирање машина алатки.
8. Концепција протокола STEP-NC.

АН-6 Испитивање машина алатки и обрадних система. 4 часа.

9. Историја испитивања машина алатки и обрадних система.
10. Један пример процедуре за испитивање машина алатки и обрадних система.

АН-7 Комплексне машине алатке. 2 часа.

11. Појам комплексне машине алатке. Класификација комплексних машина алатки.
12. Један пример комплексне машине алатке.

АН-8 Опрема машина алатки и обрадних система. 2 часа.

13. Структура обрадног система. Појам и класификација опреме машине алатке.
14. Један пример опреме машине алатке и/или обрадног система.

АН-9 Ресурси за развој машина алатки и обрадних система. 2 часа.

15. Класификација ресурса за развој машина алатки. Један пример групе ресурса за развој машина алатки.

На усменом испиту сваки студент припрема и усмено даје одговоре на три питања која је одабрао извлачењем једне цедуље. На свакој цедуљи је по једно питање из сваке од три групе питања. У првој групи су питања из тема АН-1, АН-2 и АН-3, у другој су питања из тема АН-4, АН-5 и АН-6, а у трећој из тема АН-7, АН-8 и АН-9. Потпун одговор на свако питање студенту доноси по 6 поена од целе оцене која вреди 100 поена.

Ако питање има ставку *Један пример ...* онда студент сам бира који ће пример припремити за усмени испит међу свим понуђеним у току курса.