

## ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА – ИСПИТНА ПИТАЊА 2017/18. година

Одељења: 4-1, 4-2, 4-3

Предметни наставници: Прелић Драгана, Савић Александар

1. Улазне и излазне величине система
2. Систем управљања
3. Систем аутоматског управљања и систем аутоматске регулације
4. Појам управљања, појам регулације
5. Структурна блок шема САУ-а
6. Континуални системи
7. Дискретни системи
8. Стационаран режим, нестационаран режим рада система
9. Карактеристике елемената система аутоматског управљања и регулације
10. Прелазни процес
11. Мерни претварачи ( намена ,подела и карактеристике)
12. Претварачи помераја
13. Претварачи температуре
14. Претварачи притиска
15. Претварачи протока
16. Претварачи нивоа
17. Претварачи светлосног флукса
18. Извршни органи, погон извршног органа
19. Детектори сигнала грешке
20. Командни и презентациони уређаји
21. Улазно/излазни интерфејс

22. A/D и D/A конвертори
23. Улога комуникационих интерфејса рачунара
24. Повратна спрега
25. Систем без повратне спреге
26. Систем са повратном спрегом
27. Систем са компензацијом поремећаја
28. Преносна функција
29. Стабилност система
30. Регулатори
31. Регулатор пропорционалног дејства
32. Регулатор интегралног дејства
33. Регулатор диференцијалног дејства
34. PI, PD, PID регулатор
35. Подешавање регулатора
36. Поступци регулације
37. Каскадна регулација
38. Систем за надзор SCADA
39. Примена САУ у електроенергетици
40. Примена САУ у индустрији
41. Лествичасте дијаграми
42. Процесорски модул
43. Скен циклус PLC-а
44. Архитектура PLC-а
45. Модуларност PLC-а