**Списак предавања и вежби на предмету Физичка хемија плазме**

1. Уводно предавање. Представљање курса, предмет изучавања.
2. **Предавање 1.** Појам плазме, плазма као четврто агрегатно стање. Плазма у природи и свакодневном животу.
3. **Предавање 2.** Параметри и критеријуми постојања гасне плазме.
4. **Предавање 3.** Елементарни процеси у плазми: судари, интеракције честица и фотона, транспорт у плазми. Провођење струје у плазми.
5. **Предавање 4.** Врсте плазми, посебан акценат на електричним пражњењима. Напони, струје, снага...
6. Наставни колоквијум из првог дела градива
7. **Предавање 5.** Равнотежа у плазми. Хемијска равнотежа.
8. **Предавање 6.** Спектроскопија плазме. Дијагностика плазме.
9. ***Рачунска вежба 1***. Равнотежни састав плазме (не узимају се у обзир молекули). Други део: Спектар плазме за задати састав, *НИСТ*-ов програм за генерисање спектра.
10. ***Експериментална вежба 2.*** Одређивање ***Т*** плазме из односа интензитета спектралних линија, ***ne*** из Штарковог ширења.
11. **Предавање 7.** Хемијске реакције у плазми. Синтезе.
12. ***Рачунска вежба 3***. Равнотежни састав плазме (узимајући у обзир молекуле). *НАСА* програм.
13. **Предавање 8.** Примена плазме у обради материјала и медицини. Остале примене.
14. Наставни колоквијум из другог дела градива, поправи за први део.
15. Завршно предавање. Пресек градива, шта треба да је усвојено... Подела потписа.