

Одсек	Технолошки одсек	Студијски програм	Инжењерство заштите животне средине
Наставни предмет	Корозија и заштита		
Семестар	V	Година студија	III
Звање, име и презиме наставника	Др Наташа Ћировић, професор струковних студија		

Наста. тема	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ
1	Уводно предавање, Трошкови корозије, Објашњење настанка корозије на примеру
2	Термодинамика електрохемијске корозије, Нернстова једначина, Основне карактеристике електрохемијске корозије
3	Поларизација (објашњење), Крива анодне и катодне поларизације метала, Теорија мешовитог потенцијала
4	Диференцијални ефекат, Брзина корозије, Енергија активације, Аренијусова једначина
5	Пасивност метала, Теорије пасивирања метала, Пасиватори и активатори
6	Врсте корозије, Структурна корозија, Галванска корозија
7	Међукристална корозија, Напонска корозија, Корозија услед замора
8	Тачкаста корозија, Нитаста корозија, Атмосферска корозија
9	Ерозиона (кавитациона) корозија, корозија метала у зазорима
10	Корозија метала у води и воденим растворима, Корозија челика, Корозија земљишта
11	Водонична корозија метала, Корозија метала органског порекла
12	Корозија полимера под дејством биолошких агенаса, Корозија материјала неорганског порекла, Корозија бетона и арматуре
13	Заштита материјала од корозије, Методе заштите од корозије, Заштита превлакама
14	Електрохемијска заштита, Катодна и анодна заштита
15	Заштита премазима, Заштита бетона од корозије, Заштита полимера од корозије