

**ПРЕДЛОГ ТЕМА ЗА МАТУРСКЕ РАДОВЕ
ПОДРУЧЈЕ РАДА ХЕМИЈА, НЕМЕТАЛИ И ГРАФИЧАРСТВО**

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ТЕХНИЧАР ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Загађивање и заштита тла	<ol style="list-style-type: none"> 1) Животна средина и нарушавање животне средине 2) Земљиште, настанак, особине и класификација 3) Загађивање и угрожавање земљишта 4) Подела угрожених земљишта 5) Загађујуће супстанце и механизам штетног деловања загађујућих супстанци на земљиште и живи свет 6) Природни извори загађивања земљишта 7) Загађивање земљишта експлоатацијом руде и минерала 8) Утицај савремене пољопривредне производње на земљиште 9) Загађивање земљишта отпадним и процедурним водама 10) Загађивање земљишта депоновањем чврстог отпада 11) Депоновање, загађивање и заштита тла 12) Заштита земљишта увођењем процеса са минималном количином отпадака или без отпадака 13) Ремедијација и рекултивација загађеног земљишта 14) Биоремедијација земљишта 15) Термичка ремедијација земљишта 16) Ин ситу физичко – хемијске ремедијације тла 17) Офсајт физичко-хемијске методе ремедијације 18) Ремедијација јаловишта и земљишта деградираног површинским коповима и руницима 19) Фиторемедијација 20) Рекултивација и озелењавање загађеног земљишта
Загађивање и заштита воде	<ol style="list-style-type: none"> 1) Вода као еколошки фактор, узајамна зависност хидросфере, литосфере атмосфере 2) Хемијска својства воде 3) Физичка својства воде 4) Процеси у води 5) Поступци и технике узимања узрака воде за анализу 6) Физички показатељи квалитета воде 7) Хемијски показатељи квалитета воде 8) Микробиолошка испитивања воде 9) Хемијске загађујуће супстанце у води 10) Природни извори загађивања воде 11) Загађивања воде индустријским отпадним водама 12) Принципи и поступци за прераду воде 13) Мониторинг воде 14) Мере заштите воде 15) Антропогени извори воде

<p style="text-align: center;">Загађивање и заштита ваздуха</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Атмосфера 2) Клима, климатске промене 3) Састав ваздуха 4) Ваздушна струјања и загађење ваздуха 5) Локални и глобални ефекти загађења ваздуха 6) Појам, врсте и извори загађивања ваздуха 7) Природни извори загађивања ваздуха 8) Вештачки извори загађивања ваздуха 9) Последице загађења ваздуха на вегетацију и материјале 10) Утицај загађења ваздуха на човека 11) Ефекат стаклене баште. Киселе кише. Смог 12) Поступци и методе мерења загађености ваздуха 13) Пречишћавање ваздуха од загађења – поступци 14) Каталитичко уклањање загађења – термичко и каталитичко сагоревање 15) Заштита ваздуха од загађивањ 16) Мониторинг квалитета ваздуха
<p style="text-align: center;">Прерада и одлагање чврстог отпада</p>	
<p style="text-align: center;">Прерада и одлагање отпадних вода</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Параметри којима се карактеришу отпадне воде 2) Самопречишћавање отпадних вода 3) Примарна прерада отпадних вода 4) Секундарна прерада отпадних вода-хемијски и физичко-хемијски поступци 5) Секундарна прерада отпадних вода- биолошки поступци 6) Терцијарна прерада отпадних вода 7) Прерада и одлагање муља