

Динамички план реализације предмета Технолошки процеси и животна средина

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Наставни предмет: Технолошки процеси и животна средина

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2021/2022.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Технолошки процеси и животна средина као систем.
	вежбе	Примена закона о одржању масе и енергије у технолошким процесима.
II	настава	Избор улазних и излазних елемената технолошког процеса од значаја за заштиту животне средине.
	вежбе	Карактеристичне хемијске реакције у производним технолошким процесима.
III	настава	Технолошки процеси металургије и животна средина.
	вежбе	Анализа утицаја технолошких процеса припреме сировина за топљење, добијање метала топљењем, рафинација метала, и ливења метала металургије на животну средину.
IV	настава	Технолошки процеси производње метала и животна средина.
	вежбе	Анализа утицаја технолошког процеса производње гвожђа, бакра, олова, цинка и алуминијума на животну средину.
V	настава	Технолошки процеси металоперађивачке индустрије и животна средина (механичка обрада метала; термичка обрада метала; одмашћивање; нагризање).
	вежбе	Анализа утицаја механичке обрада метала, термичке обрада метала, одмашћивања и нагризања на животну средину.
VI	настава	Технолошки процеси металоперађивачке индустрије и животна средина (галванска обрада метала; наношење премазних средстава).
	вежбе	Анализа утицаја галванске обрада метала и наношења премазних средстава на животну средину.
VII	настава	Технолошки процеси неорганске хемијске индустрије и животна средина (сумпорне киселине; азотне киселине; фосфорне киселине; натријумхидроксида, хлора и хлороводоничне киселине).
	вежбе	Анализа утицаја технолошког процеса производње сумпорне киселине, азотне киселине, фосфорне киселине, натријумхидроксида, хлора и хлороводоничне киселине на животну средину.
VIII	настава	Технолошки процеси неорганске хемијске индустрије и животна средина (амонијака; вештачких ђубрива; натријумтриполифосфата).
	вежбе	Анализа утицаја технолошког процеса производње амонијака, вештачких ђубрива и натријумтриполифосфата на животну средину.
IX	настава	Технолошки процеси органске хемијске индустрије и животна средина (стакла; детерџената; сапуна; целулозе и папира).
	вежбе	Анализа утицаја технолошког процеса производње стакла, детерџената, сапуна, целулозе и папира на животну средину.
X	настава	Технолошки процеси органске хемијске индустрије и животна средина (боје и лакова; пластичних маса; гуме).
	вежбе	Анализа утицаја технолошког процеса производње боје, лакова, пластичних маса и гуме на животну средину.
XI	настава	Технолошки процеси прехранбене индустрије и животна средина (млека и млечних производа; процес обраде меса; производње хлеба).
	вежбе	Здравствена исправност и анализа утицаја технолошког процеса производње млека и млечних производа, процеса обраде меса и производње хлеба на животну средину.
XII	настава	Технолошки процеси прехранбене индустрије и животна средина (безалкохолних пића, алкохолних пића и прераде дувана).

	вежбе	Здравствена исправност и анализа утицаја технолошког процеса производње безалкохолних пића, алкохолних пића и прераде дувана на животну средину.
XIII	настава	Студија утицаја технолошких процеса на животну средину.
	вежбе	Анализа студије утицаја референтног технолошког процеса на животну средину.

Предметни асистент:
Ана Стојковић

Предметни наставник:
др Иван Крстић, ред. проф.