

Динамички план реализације предмета Заштита на машинама и уређајима

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Заштита на машинама и уређајима

Година студија: III

Семестар: пролећни (VI)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Развој система заштите на машинама и уређајима. Машинска директива и стандарди за безбедност машина.
	вежбе	Карактеристике опасности на машинама (анализа опасних зона на машинама и уређајима).
II	настава	Конструктивна решења система заштите на машинама где се улагање и вађење предмета обраде обавља ручно.
	вежбе	Начини заштите и захтеви за уградњу система заштите на машинама и уређајима (заштитне направе, блокаде и оклопи).
III	настава	Битни захтеви који се односе на пројектовање и израду машина (безбедност управљачких система, заштита од механичких опасности).
	вежбе	Процена ризика од различитих опасности које машина може проузроковати радом и елиминисање ризика погодном конструкцијом.
IV	настава	Декларација о усаглашености машине.
	вежбе	Техничка документација за машину, означавање знаком CE.
V	настава	Поступак за оцењивање усаглашености.
	вежбе	Системи заштите на машинама за обраду материјала резањем: стругови, рендисаљке, бушилице, глодалице брусилце.
VI	настава	Системи заштите на машинама за примарну и секундарну прераду и обраду дрвета.
	вежбе	Анализа степена ризика на машинама, пример брусилце.
VII	настава	Системи заштите на машинама за обраду материјала деформисањем: механичке и хидрауличне пресе.
	вежбе	Системи заштите на машинама за обраду дрвета: тракасте тестере, кружне тестере, рендисаљке, глодалице, брусилце.
VIII	настава	Системи заштитних уређаја на различитим машинама.
	вежбе	Системи заштитних уређаја на различитим машинама. Захтеви безбедности за конструкцију машина (конструкција затвореног алата, систем блокаде кретања извршног механизма машине и слично).
IX	настава	Систем заштите на машинама помоћу дворучних команди: захтеви за уградњу, принципи активирања, место уградње, услови безбедности.
	вежбе	Системи заштите на машинама помоћу светлосне заштитне завесе: врсте, уградња, принцип функционисања, конструкција.
X	настава	Систем заштите остварен погодном конструкцијом уређаја за управљање, команде, направе, блокаде, контролни инструменти и сигнални уређаји.
	вежбе	Упознавање са принципима конструктивних решења система заштите на машинама и начином контролисања и испитивања безбедносних функција машина и уређаја.
XI	настава	Ергономски захтеви везани за безбедност машина.
	вежбе	Преглед и испитивање опреме за рад и давање стручног мишљења у погледу безбедности.
XII	настава	Захтеви за безбедност машина са аспекта управљачких уређаја.
	вежбе	Упутства за употребу, одржавање и безбедан рад.
XIII	настава	Захтеви за безбедност машина везани за уређаје за заустављање рада машине.
	вежбе	Упутства за употребу, одржавање и безбедан рад.
XIV	настава	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.

	вежбе	
--	-------	--

Напомена:

Предметни асистент:

Миљан Цветковић

Предметни наставник:

др Иван Мијаиловић, ванр. проф.