

ЕНЕРГЕТСКИ СЕКТОР И ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ - Спецификација предмета

Студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама									
Назив предмета: Енергетски сектор и ванредне ситуације									
Наставник/наставници: Јелена Р. Маленовић-Николић									
Статус предмета: Изборни						Шифра предмета:		19.MUVS05	
Број ЕСПБ: 6									
Услов: -									
Циљ предмета Стицање основних знања о проблемима у функционисању енергетског сектора у ванредним ситуацијама у циљу смањења последица по квалитет животне средину, али и очувања стања енергетског сектора и стабилности енергетског система. Дефинисање превентивних и корективних мера заштите како би се избегли проблеми у производњи електричне енергије и корективних мера с циљем да се превазиђу последице.									
Исход предмета - Оспособљеност студената за разумевање, контролу и праћење функционисања енергетског сектора у ванредним ситуацијама. - Стицање вештина за управљањем системом заштите животне средине у ванредним ситуацијама енергетског сектора. - Оспособљеност за примену енергетских индикатора и анализу остваривања основних принципа одрживог енергетског развоја.									
Садржај предмета Теоријска настава Систем заштите енергетских система и спасавања у ванредним ситуацијама. Узроци настанка ванредних ситуација у енергетском сектору. Извори загађивања животне средине у енергетском сектору и рангирање значаја последица. Локација енергетских објеката у односу на насељена места с аспекта безбедности. Планирање мера и активности на заштити и смањењу услова за настанак ванредних ситуација антропогеног карактера у енергетском сектору. Дефинисање неопходних превентивних мера за смањење утицаја елементарних непогода и њихових последица по функционисање енергетских објеката. Анализа реализације Националне стратегије за заштиту и спасавање. Анализа активности које се предузимају у циљу спасавања људи, материјалних добара, животне средине и основних елемената енергетског сектора. Ублажавање последица заустављања рада енергетских постројења. Планирање функционисања службе заштите. Реаговање службе за ванредне ситуације у рудницима и термоелектранма у случају земљотреса и поплава. Пуцање бране пепелишта и изливање пепела. Неконтролисано изливање непречишћених рудничких вода. Санација напуштених рудника и деградираног земљишта површинских копова угља као превентивна мера настанка ванредних ситуација. Рад малих хидроелектрана у сушном периоду и сречавање нарушавања биолошког минимума у рекама. Рад ветрогенератора у случају нарушавања стабилности ваздушнимсртујањима јаког интензитета. Поступање надлежних органа у отклањању последица ванредних ситуација. Упознавање с начином организовања колективне заштите у ванредним ситуацијама и с условима за очување енергетске стабилности. Надлежности државних органа у санацији последица ванредних ситуација у енергетском сектору. Међународна сарадња у случају проблема у функционисању снабдевања електричном енергијом. Координација субјеката система заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.									
Практична настава Практична настава се реализује у оквиру вежби, које сукцесивно прате наставу, на којима се анализирају практични примери функционисања енергетског сектора у ванредним ситуацијама. У оквиру вежби врши се израда и одбрана семинарских радова на задату тему из области ванредних ситуација у енергетском сектору.									
Литература [1.] Маленовић Николић Јелена (2020). <i>Енергетски сектор и ванредне ситуације (интерни материјал за припрему испита)</i> . Ниш: Универзитет у Нишу. Факултет заштите на раду у Нишу [2.] Јазић Александар (2017). <i>Ванредне ситуације и савремени трендови система заштите</i> . Београд: Институт за међународну политику и привреду [3.] Благојевић Марија (2011). <i>Безбедност, заштита и спасавање у ванредним ситуацијама</i> . Београд: Задужбина Андрејевић									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	СИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе Метод извођења наставе базиран је на предавањима, аудиторним вежбама и консултацијама. У оквиру предмета врши се израда семинарског рада из функционисања енергетског сектора у ванредним ситуацијама. Континуално праћење нивоа знања студената врши се кроз тестове, колоквијум и испит.									
Оцена знања (максималан број поена 100)									

Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	писани испит (практични део испита)	30
активност у току вежби	5	усмени испит (теоријски део испита)	10
колоквијум	30		
семинарски рад	20		