



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент				
Назив предмета	01.M20147 Систем менаџмента енергетске ефикасности				
Наставник (ци)	Мијатовић С. Ивана, Редовни професор Кићановић Ж. Ана, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета је образовање студената, тако да студенти стекну високо специјализована и напредна знања, на нивоу разумевања, критичке евалуације (вредновање) и примене, која се односе на систем менаџмента енергије и сродне области енергетске ефикасности.				
Исход предмета	Активан студент ће бити способан: да разуме, критички вреднује и примени напредна високо специјализована академска и стручна знања, концепте и методе у области менаџмента енергије; да примени и критички вреднује (у контексту организације) захтеве стандарда који се односе на менаџмент енергије у организацији; разуме могућности и ограничења у примени система менаџмента енергије и изучаваних стандарда из области енергетске ефикасности.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Појам енергетске ефикасности. Развој стандарда у области енергетске ефикасности. Стандарди за енергетску ефикасност кућних апарата. Стандарди за енергетску ефикасност зграда. Стандарди за енергетску ефикасност у транспорту. Стандарди који се односе на обновљиве изворе енергије. Стандарди за менаџмент енергије. Пројектовање система менаџмента енергије (СМЕ). Дефинисање предмета и подручје примене СМЕ. Развој енергетске политике. Успостављање и преиспитивање циљева СМЕ. Идентификовање и преиспитивање законских и других захтева у вези са коришћењем енергије, потрошњом и ефикасношћу. Механизми за анализу потрошње енергије. Успостављање и одржавање механизма за праћење промена енергетске перформансе. Мерење енергетске перформансе организације Идентификовање индикатора енергетске перформансе ЕнПИ. Идентификација и компетентност особља у кључним подручјима потрошње енергије. Захтеви за документацију и управљање документацијом СМЕ. Дефинисање критеријума за енергетски ефикасне операције. Развој критеријума за оцену испоручиоца. Праћење, мерење и анализа - вредновање тренутне у односу на очекивану потрошњу енергије. Интерне провере СМЕ. Неусаглашености, корекције, корективне мере и превентивне мере. Преиспитивање од стране руководства – опште. Захтеви за тела која врше проверу и сертификацију СМЕ.</p> <p>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</p> <p>Захтеви за документацију СМЕ. Управљање документацијом система менаџмента. Дефинисање предмета и подручје примене СМЕ. Развој енергетске политике. Циљеви СМЕ. Анализа потрошње енергије. Праћење промена енергетске перформансе. Индикатора енергетске перформансе ЕнПИ. Идентификација и компетентност особља у кључним подручјима потрошње енергије. Критеријуми за енергетски ефикасне операције. Критеријума за оцену испоручиоца. Интерне провере СМЕ. Неусаглашености, корекције, корективне мере и превентивне мере. Преиспитивање од стране руководства – опште.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	----	СРПС ЕН ИСО 50001, Системи менаџмента енергије – захтеви са упутством за коришћење	Институт за стандардизацију Србије.	2020	
2,	Eccleston C.H., March F., Cohen T.,	Inside energy: Developing and Managing an ISO 50001 Energy management system	Taylor&Francis Group	2012	
3,	Turner. W.C., Doty, S.	Energy Management Handbook	The Fairmont Press. USA	2013	
4,	Field, A.	ISO 50001: A strategic guide to establishing an energy management system	IT Governance Publishing Ltd, United Kingdom	2019	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методe извођења наставе	Предавања уз активно учешће студената, интерактивне радионице, студије случајева, решавање проблема из праксе, самостално истраживање, тимски рад, презентација решења.				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност на предавањима	Да	5.00	Писмени испит	Да	30.00
Семинарски рад	Да	25.00	Усмени испит	Да	40.00