



<http://enerese.np.ac.rs/>

МАСТЕР СТУДИЈ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ У ЗГРАДАРСТВУ

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Машински факултет

Архитектонско-грађевински факултет



Др Петар Гверо, в.проф.
TEMPUS - ENERESE Project
Јахорина, 04.12.2014



Увод

- Мастер академске студије енергетске ефикасности у зградарству развијају се у оквиру активности на ТЕМПУС пројекту ЕНЕРЕСЕ (Tempus project ENERES 530194-2012, „Energy Efficiency, Renewable Energy Sources and Environmental Impacts – Master Study) , који координира Државни Универзитет у Новом Пазару

Коме су намјењене?

- Једногодишњи програм другог циклуса студија предвиђен за проширивање знања и наставак Првог циклуса академских студија на Машинском и Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету (МФ и АГГФ) Универзитета у Бањој Луци.
- Додатно усавршавање већ свршених мастер студената са одговарајућих усмјерења на горе поменутиим факултетима и дипломираних инжењера који су своје студије завршили у складу са неким од ранијих програма студирања, прије увођења болоњског процеса.
- Тежиште је на стручном, научном-наставном и професионалном образовању стручњака из области енергетске ефикасности у зградарству.

Коме су намјењене?

- Студијски програм Енергетска ефикасност у зградарству организован је као јединствен заједнички студији Машинског и Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета,
- *Други циклус* Студијског програма Енергетска ефикасност. 1 година (60 ECTS)
- Други циклус Студијског програма Енергетска ефикасност садржи један семестар *опште* наставе и један семестар *припреме и израде завршног мастер* рада.
- Упис студената на Други циклус студија Студијског програма Енергетска ефикасност у зградарству ограничен је општим и посебним условима конкурса и поступком пријема.
- Стицање квалификација и компетенција из области енергетске ефикасности у зградарству, условљени су потребама грађевинског и енергетског сектора и правом на наставак усавршавања и образовања по начелима „цјеложивотног учења“ (доживотног учења).
- Поступак пријема студената регулисан је Статутом Универзитета у Бањој Луци и Правилима студирања на I и II циклусу студија.

Циљеви

- Други циклус студија наставак је завршеног Првог и Другог циклуса студија Студијских програма на Машинском и Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету (четири године - 240 ECTS), или сродних студија - по структури и садржају - у складу са захтијеваним претходним знањима из научне области енергетске ефикасности у зградарству.
- Циљ је развијати способности и омогућити стицања знања у области енергетске ефикасности и ужим научним областима које јој кореспондирају, у складу са захтјевима нивоа образовања савременог мастер инжењера из области Енергетске ефикасности.

Исходи студирања

Студент треба да:

- има знање и разумијевање основних начела на којима се заснивају области које се изучавају у оквиру студијског програма,
- може примијенити и практично показати стечено знање у области енергетског менаџмента и енергетске ефикасности, кроз израду енергетског аудита једноставног и сложеног објекта и израду плана енергетске ефикасности за објекат, групу објеката, дио локалне заједнице и локалну заједницу у цјелини,
- буде упознат са широким спектром дисциплина које се користе у областима изучавања,
- може процијенити сложеност проблема,
- зна искористити стечена знања приликом практичног рада, с циљем достизања постављених услова,
- може препознати проблем и препознати и утврдити могућа рјешења,
- зна професионално креирати пројект, елаборат или студију везану за енергетску ефикасност у зградарству.
- буде упознат са утицајем које рјешења - у области енергетског менаџмента и енергетске ефикасности - имају на друштво и окружење,
- је способан да организује и најсложеније послове у области енергетске ефикасности,
- је способан да примјењује најновије и напредне методе и технологије при рјешавању научних и стручних проблема у области енергетске ефикасности и ужих научних области.

Стручни, академски и научни назив

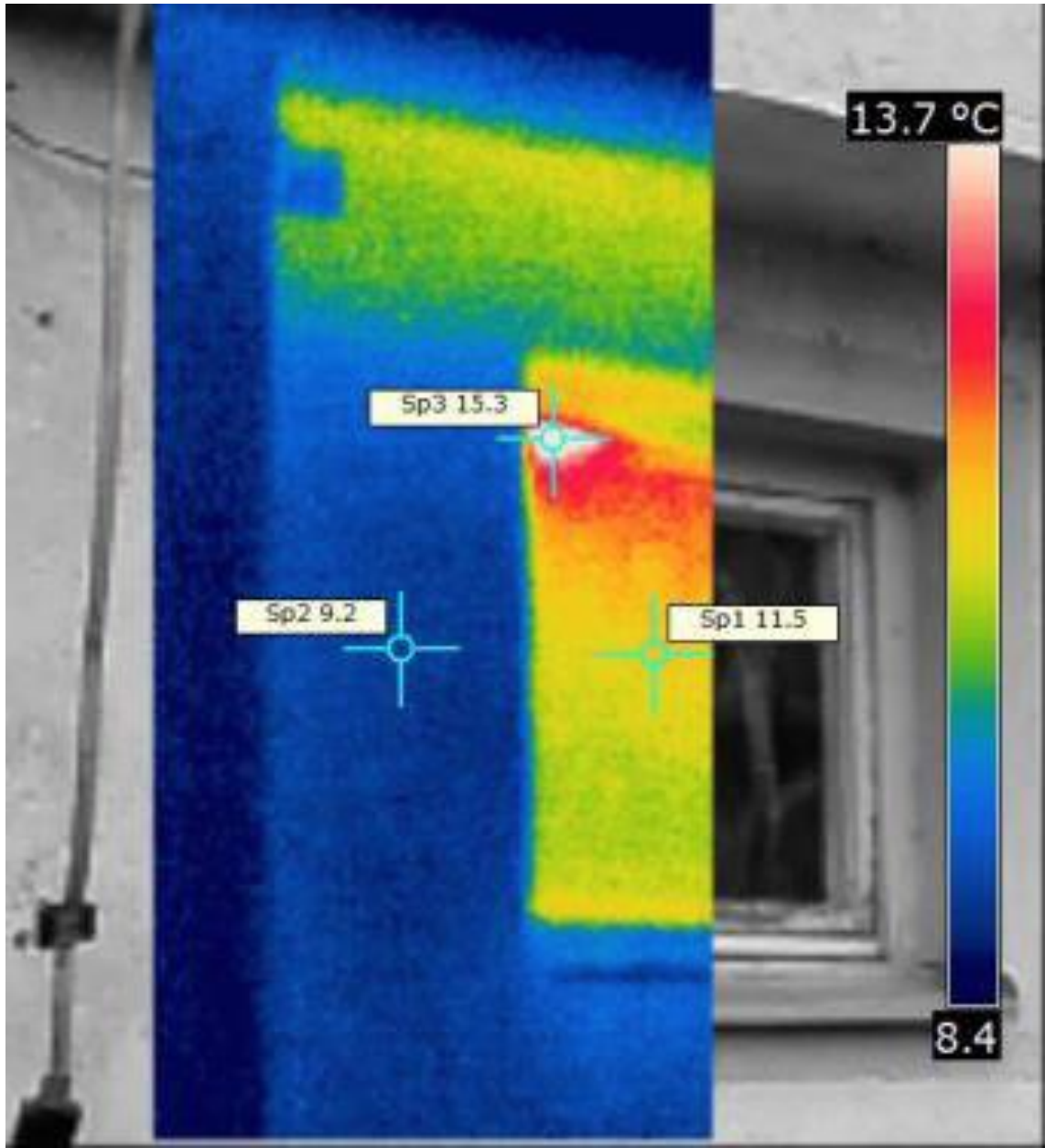
- Послије uspješnog завршетка Другог циклуса Студијског програма Енергетска ефикасност у зградарству - у трајању од једне студијске године и остварених 60 ECTS, што, са Првим циклусом студија, укупно износи 300 ECTS студијских бодова - стиче се академско звање *мастер енергетске ефикасности*.
- У додатку дипломе, на енглеском језику, за носиоца дипломе завршеног Другог циклуса студија користи се академско звање *Master of Energy Efficiency*.

Листа обавезних и изборних предмета

Ред. бр.	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	ECTS	1. семестар	2. семестар
1.	Општи концепт енергетске ефикасности и енергетског менаџмента кроз призму ЕУ и националне регулативе	6	2+2	
2.	Примјена обновљивих извора енергије	6	2+2	
3.	Економски и еколошки аспекти енергетске ефикасности и обновљивих извора енергије– исплативост и емисија CO ₂	6	2+2	
4.	Изборни предмет 1	6	2+2	
5.	Изборни предмет 2	6	2+2	
6.	Изборни предмет 3	6	2+2	
7	Мастер рад	30	30	30
	УКУПНО	60	30	30

Листа обавезних и изборних предмета

Ред. бр.	НАЗИВ ИЗБОРНОГ ПРЕДМЕТА	ECTS	1. семестар	2. семестар
4.	Изборни предмет 1	6	2+2	
4.1.	Системи гријања, климатизације и вентилације и хлађења (HVAC)			
4.2.	Енергетски ефикасни и еколошки грађевински материјали			
5.	Изборни предмет 2	6		2+2
5.1.	Енергетска ефикасност комуналних система			
5.2.	Урбанистички и архитектонски аспекти енергетске ефикасности			
6.	Изборни предмет 3	6		2+2
6.1.	Интелигентни системи у зградама			
6.2.	Елементи енергетске ефикасности у зградарству			



ХВАЛА ЗА ПАЖЊУ

gvero.petar@gmail.com



<http://enerese.np.ac.rs/>