



Trg Palih boraca 1, 89101 Trebinje  
Republika Srpska, Bosna i Hercegovina  
tel. + 387 (0) 59 240 654  
e-mail: [fpmtrebinje@gmail.com](mailto:fpmtrebinje@gmail.com)  
website: [www.fpmtrebinje.com](http://www.fpmtrebinje.com)

## **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ**

### **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО ЗА ЕНЕРГЕТИКУ**

#### **I ЦИКЛУС СТУДИЈА**

**GENERACIJA 2013/14 .....**

**Требиње, септембар 2013. године**

# НАСТАВНИ ПЛАН

## НАСТАВНИ ПЛАН ПРВЕ ГОДИНЕ

Семестар	Статус предмета	Ред. бр.	Предмети	Часови П+АВ+ЛВ	ECTS бодови
I	O	1.	Социологија	2+0	2
	O	2.	Енглески језик 1	2+2	5
	O	3.	Математика I	3+2	6
	O	4.	Наука о материјалима	3+1+1	6
	O	5.	Основи рачунарске технологије	2+1+1	5
	O	6.	Нацртна геометрија и техничко цртање	3+2	6
<b>Укупно</b>				<b>15+10</b>	<b>30</b>
II	O	1.	Техничка физика	2+2	5
	O	2.	Енглески језик 2	2+2	5
	O	3.	Математика II	3+2	6
	O	4.	Механика I (Статика)	2+2	5
	O	5.	Електротехника	2+2	4
	O	6.	Програмирање и компјутерски алати	2+2	5
<b>Укупно</b>				<b>13+12</b>	<b>30</b>

## НАСТАВНИ ПЛАН ДРУГЕ ГОДИНЕ

Семестар	Статус предмета	Ред. бр.	Предмети	Часови П+В	ECTS бодови
III	O	1.	Математика III	2+2	5
	O	2.	Механика флуида	3+2	6
	O	3.	Машински елементи	3+2	6
	O	4.	Механика II (Кинематика)	3+2	6
	O	5.	Енергија и друштво	2+2	5
	O	6.	Енглески језик 3	1+1	2
<b>Укупно</b>				<b>14 +11</b>	<b>30</b>
IV	O	1.	Термодинамика	3+2	6
	O	2.	Механика III (Динамика)	3+2	6
	O	3.	Енергетски менаџмент у индустрији	2+2	5
	O	4.	Отпорност материјала	3+2	6
	O	5.	Екологија и алтернативни извори енергије	2+2	5
	O	6.	Енглески језик 4	1+1	2
<b>Укупно</b>				<b>14+11</b>	<b>30</b>

Напомена:

O - обавезни предмет

I - изборни предмет

## НАСТАВНИ ПЛАН ТРЕЋЕ ГОДИНЕ

Семестар	Статус предмета	Ред. бр.	Предмети	Часови П+В	ECTS бодови
V	О	1.	Пренос топлоте и масе	3+2	6
	О	2.	Енергетска постројења и опрема	2+2	5
	О	3.	Расхладни уређаји и топлотне пумпе	2+2	6
	О	4.	Хидраулика и пнеуматика	3+2	6
	И	5.	Предмет изборног модула 5.1.5	3+2	6
	О	6.	Енглески језик 5	1+1	2
<b>Укупно</b>				<b>14+11</b>	<b>30</b>
VI	О	1.	Мјерења у енергетици	3+2	6
	О	2.	Информациони системи	3+2	6
	И	3.	Предмет изборног модула 6.1.5	3+2	6
	И	4.	Предмет изборног модула 6.2.4	2+2	5
	И	5.	Предмет изборног модула 6.3.4	2+2	5
	О	6.	Енглески језик 6	1+1	2
<b>Укупно</b>				<b>14+11</b>	<b>30</b>

## ИЗБОРНИ МОДУЛИ

Модул	Термоенергетика	Хидроенергетика
5.1.5	Сагоријевање фосилних енергената	Цјевоводи и арматуре
6.1.5	Генератори паре	Турбомашине
6.2.4	Парне турбине	Клипне пумпе
6.3.4	Рударска постројења и опрема	Пумпе и вентилатори

## НАСТАВНИ ПЛАН ЧЕТВРТЕ ГОДИНЕ

Семестар	Статус предмета	Ред. бр.	Предмети	Час. П+В	ECTS бодови
VII	О	1.	Аутоматизација процеса	2+2	5
	И	2.	Предмет изборног модула 7.1.5	3+2	6
	И	3.	Предмет изборног модула 7.2.4	2+2	5
	О	4.	Истраживање тржишта и понашање потрошача	2+2	5
	О	5.	Одржавање енергетских постројења	2+2	5
	И	6.	Изборни предмет 7.3.4	2+2	4
<b>Укупно</b>				<b>13+12</b>	<b>30</b>
VIII	О	1.	Компјутерски интегрисани системи у енергетици	2+2	4
	О	2.	Принципи системског инжињеринга	2+2	4
	О	3.	Организација виших пословних система у енерг.	2+2	4
	О	4.	Енергетска ефикасност производних система	2+2	4
	И	5.	Предмет изборног модула 8.1.4	2+2	4
	О	6.	Стручна пракса	2 сед.	2
	О		ДИПЛОМСКИ РАД		8
<b>Укупно</b>				<b>10+10</b>	<b>30</b>

### ИЗБОРНИ МОДУЛИ

Модул	Термоенергетика	Хидроенергетика
7.1.5	Расхладни торњеви	Трансформатори аероенергије
7.2.4	Техничка припрема воде и расхладни системи	Хидрауличне преноснице
8.1.4	Пројектовање термоенергетских постројења	Пројектовање хидроенергетских постројења

**Листа изборних предмета 7.3.4:** Мехатроника; Транспорт флуида цијевима; Гасне турбине; Планирање у енергетици; Гријање и климатизација, Процеси сушења

## Послиједипломске студије – Мастер студије

### НАСТАВНИ ПЛАН ПЕТЕ ГОДИНЕ

Семестар	Статус предмета	Ред. бр.	Предмети	Часов и П+В	ECTS бодов и
IX	О	1.	Методе научноистраживачког рада	3+2	6
	О	2.	Операциона истраживања у енергетици	2+2	6
	О	3.	Нове технологије у енергетици	2+2	5
	О	4.	Управљање пројектима у енергетици	2+2	5
	И	5.	Изборни предмет 9.1.4	2+2	4
	И	6.	Изборни предмет 9.2.4	2+2	4
<b>Укупно</b>				<b>13+12</b>	<b>30</b>
X	О	1.	Лабораторијски рад	4 сед.	5
	О	2.	МАСТЕР РАД		25
<b>Укупно</b>					<b>30</b>

**Листа изборних предмета 9.1.4:** Стратегијски менаџмент и маркетинг у енергетици; Развој и инвестиције у енергетици.

**Листа изборних предмета 9.2.4:** Експертни системи у енергетици; Индустриска роботика у енергетици.

Д Е К А Н

Проф. др Раде Иванковић