

## Организација наставе из предмета Основи електротехнике 2 (школска 2023/24)

Драги студенти,

*Добро дошли на предмет Основи електротехнике 2.*

Све информације у вези са предметом налазе се на:

- Интернет страници Катедре за теоријску електротехнику: <http://eth.elfak.ni.ac.rs>  
(мени: Студије – I година – Основи електротехнике 2)  
Поред основних информација о предмету, овде се налазе и испитни задаци из претходних рокова.

### Како ћемо реализовати наставу?

Настава почиње у понедељак, 12. фебруара, по постојећем распореду часова.

**Прве недеље наставе (од 13. до 16. фебруара) рачунске вежбе из Основа електротехнике 2 неће бити одржане.**

**Предавања из Основа електротехнике 2 (за А групу) планирана за петак, 16.02. биће одржана у понедељак, 19.02. од 12 до 15 сати (локација ће бити објављена до 15.02. на [eth.elfak.ni.ac.rs](http://eth.elfak.ni.ac.rs)).**

### Ангажовање наставника и сарадника по групама

Предавања			
Групе	А	Б	Ц
Предавања	проф. др Небојша Раичевић проф. др Мирјана Перић	проф. др Небојша Раичевић проф. др Ана Вучковић	проф. др Ненад Цветковић доц. др Драгана Живаљевић
Рачунске вежбе			
Групе	А	Б	Ц
Рачунске вежбе	A1 - доц. др Дејан Јовановић A2 - маст. инж. Наталија Ивковић A3 - маст. инж. Исидора Јовановић A4 - доц. др Драгана Живаљевић A5 - проф. др Мирјана Перић	Б1 - доц. др Драгана Живаљевић Б2 - др Биљана Стошић Б3 - др Марија Милијић Б4 - проф. др Ана Вучковић	Ц1 - доц. др Дејан Јовановић Ц2 - маст. инж. Наталија Ивковић Ц3 - проф. др Ненад Цветковић/ доц. др Драгана Живаљевић Ц4 - маст. инж. Исидора Јовановић
Лабораторијске вежбе			
проф. др Мирјана Перић, проф. др Ана Вучковић, доц. др Драгана Живаљевић, доц. др Александра Панајотовић, доц. др Дејан Јовановић, мр Предраг Еферица, маст. инж. Наталија Ивковић, маст. инж. Исидора Јовановић			

### Лабораторијске вежбе

Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике 2 састоје се из три циклуса (пет вежби) и почињу **4. марта 2024. године** према распореду који ће бити објављен на [интернет страници предмета](#).

Лабораторијске вежбе се изводе у лабораторији **Л4**, која се налази у старом делу зграде, поред лабораторије за физику.

За припрему и реализацију лабораторијских вежби студенти користе:

- Лабораторијски практикум из Основа електротехнике 2, аутора Ане Вучковић, Мирјане Перић, Злате Цветковић, издање Електронског факултета у Нишу. (Практикум можете купити у књижари на Електронском факултету).

Циклус	Период
<ul style="list-style-type: none"><li><b>I циклус</b> (Вежба 1: Кирхофови закони и Омов закон, Вежба 2: Тевененова и Нортонова теорема)</li></ul>	4 – 21. март 2024.
<ul style="list-style-type: none"><li><b>II циклус</b> (Вежба 3: Електрично поље и потенцијал, Вежба 4: Магнетна индукција и јачина магнетног поља)</li></ul>	1 – 18. април 2024.
<ul style="list-style-type: none"><li><b>III циклус</b> (Вежба 5: Фазни ставови)</li></ul>	29. април – 23. мај 2023.
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Надокнада лабораторијских вежби</b></li></ul>	I циклус: 28. мај 2024. II циклус: 29. мај 2024. III циклус: 27. мај 2024.

У термину за израду лабораторијских вежби, студенти, уз надзор дежурних асистената/наставника, раде лабораторијске вежбе (врше повезивање макета, мерење вредности). **Неопходно је да студент присуствује вежбама припремљен** (што подразумева да је темељно упознао градиво на ком се вежба заснива и да је проучио шему спојева и начин извођења вежби). Степен припремљености за израду вежбе процењује дежурни наставник/асистент.

Студенти су у обавези да након урађених вежби **попуне извештаје** који се налазе у *Лабораторијском практикуму* (у зависности од вежбе да израчунају потребне вредности, попуне табеле на основу резултата мерења, скицирају тражене таласне облике сигнала, нацртају одговарајуће графике/фазорске дијаграме, искоментаришу резултате, напишу обавезно и одговарајуће јединице).

**Комплетан практикум са попуњеним извештајима предајете на рачунским вежбама својим предметним асистентима/наставницима по завршетку трећег циклуса у року од недељу дана.**

Студенти извештаје треба да попуњавају **самостално**. Према Правилнику о дисциплинској одговорности студената (члан 11, став 19) *подношење делимичних или потпуних плагијата лабораторијских вежби или извештаја представља тежу дисциплинску повреду*.

Уколико пропустите термин за израду лабораторијских вежби, можете ту вежбу да надокнадите у званичном термину за надокнаду, наведеном у табели. **Студенти у званичном термину могу да надокнаде само један циклус лабораторијских вежби.**

**Неопходан услов за излазак на испит из Основа електротехнике 2 је да све лабораторијске вежбе буду урађене и одговарајући извештаји (комплетно попуњени) предати.**

### **Провере знања током семестра (колоквијуми)**

Током семестра одржаће се два колоквијума из предмета Основи електротехнике 2.

Први колоквијум ће бити организован након седме радне недеље, док ће се други одржати у термину испита из Основа електротехнике 2 у јунском испитном року.

*О тачним терминима бићете благовремено обавештени.*

### **Литература**

#### **Уџбеник:**

- Драгутин Н. Митић, “Електротехника II”, Петрограф, Ниш, 2008.

#### **Збирка задатака:**

- Драгутин Н. Митић, “Електротехника II у облику методичке збирке задатака”, Петрограф, Ниш, 2008.
- [Решени задаци из области електромагнетизма и наизменичних струја](#)

#### **Практикум:**

- Ана Вучковић, Мирјана Перић, Злата Цветковић, *Лабораторијски практикум из Основа електротехнике 2*, Едиција: Помоћни уџбеници, Ниш: Електронски факултет, 2022.

### **Наставници и сарадници - контакт**

Име и презиме	Канцеларија	Електронска пошта
проф. др Небојша Раичевић	428	<a href="mailto:nebojsa.raicevic@elfak.ni.ac.rs">nebojsa.raicevic@elfak.ni.ac.rs</a>
проф. др Ненад Цветковић	429	<a href="mailto:nenad.cvetkovic@elfak.ni.ac.rs">nenad.cvetkovic@elfak.ni.ac.rs</a>
проф. др Мирјана Перић	423	<a href="mailto:mirjana.peric@elfak.ni.ac.rs">mirjana.peric@elfak.ni.ac.rs</a>
проф. др Ана Вучковић	423	<a href="mailto:ana.vuckovic@elfak.ni.ac.rs">ana.vuckovic@elfak.ni.ac.rs</a>
доц. др Драгана Живаљевић	136	<a href="mailto:dragana.zivaljevic@elfak.ni.ac.rs">dragana.zivaljevic@elfak.ni.ac.rs</a>
доц. др Дејан Јовановић	231a	<a href="mailto:dejan.jovanovic@elfak.ni.ac.rs">dejan.jovanovic@elfak.ni.ac.rs</a>
маст. инж. Наталија Ивковић	423	<a href="mailto:natalija.ivkovic@elfak.ni.ac.rs">natalija.ivkovic@elfak.ni.ac.rs</a>
маст. инж. Исидора Јовановић	423	<a href="mailto:isidora.jovanovic@elfak.ni.ac.rs">isidora.jovanovic@elfak.ni.ac.rs</a>
др Биљана Стошић	303	<a href="mailto:biljana.stosic@elfak.ni.ac.rs">biljana.stosic@elfak.ni.ac.rs</a>
др Марија Милијић	303	<a href="mailto:marija.milijic@elfak.ni.ac.rs">marija.milijic@elfak.ni.ac.rs</a>
доц. др Александра Панајотовић	309	<a href="mailto:aleksandra.panajotovic@elfak.ni.ac.rs">aleksandra.panajotovic@elfak.ni.ac.rs</a>
мр Предраг Еферица	137	<a href="mailto:predrag.eferica@elfak.ni.ac.rs">predrag.eferica@elfak.ni.ac.rs</a>