



| Школска година | Предмет | Шифра предмета | Студијски програм | Циклус студија | Година студија | Семестар | Број студената | Број група за вјежбе |
|----------------|------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------------|
| 2018/2019. | Техника високог напона | 2369 | Електроенергетика и аутоматика | Први | Четврта | VII | 6 | 1 |

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

| Седмица | Предавање | Тематска јединица | Дан | Датум | Вријеме | Мјесто одржавања | Ч | Наставник |
|---------|-----------|--|-----------|-------------|---------------|------------------|---|------------------------|
| | П1 | Дефиниција и класификација пренапона. Атмосферски, склопни, дуготрајни и врло брзи пренапони у електроенергетским системима. | Понедељак | 22.10.2018. | 8:15 - 11:00 | Сала 1104 | | Доц. др Младен Бањанин |
| | П2 | Настанак атмосферских пражњења. | Понедељак | 22.10.2018. | 11:15 - 13:00 | Сала 1104 | | Доц. др Младен Бањанин |
| | П3 | Развој атмосферског пражњења и параметри атмосферског пражњења. | Уторак | 23.10.2018. | 8:15 - 10:00 | Сала 1106 | | Доц. др Младен Бањанин |
| | П4 | Дефиниција путујућих таласа, преламање и одбијање таласа, коефицијенти рефлексије и преламања. | Уторак | 23.10.2018. | 10:15 - 12:00 | Сала 1106 | | Доц. др Младен Бањанин |
| | П5 | Петерсеново правило. | Сриједа | 14.11.2018 | 8:15 - 11:00 | Сала 1106 | | Доц. др Младен Бањанин |
| | П6 | Мрежни дијаграм. | Сриједа | 14.11.2018 | 11:15 - 13:00 | Сала 1106 | | Доц. др Младен Бањанин |
| | П7 | Бержеронова графоаналитичка | Четвртак | 15.11.2018. | 8:15 - 10:00 | Сала 1102 | | Доц. др Младен |

| | | | | | | | |
|--|-----|--|----------|-------------|---------------|-----------|------------------------|
| | | метода. | | | | | Бањанин |
| | П8 | Моделовање елемената система. | Четвртак | 15.11.2018. | 10:15 - 12:00 | Сала 1102 | Доц. др Младен Бањанин |
| | П9 | Континуирана провјера знања. | | | | | Доц. др Младен Бањанин |
| | П10 | Атмосферска пражњења у надземне водове. | Петак | 16.11.2018. | 8:15 - 11:00 | Сала 1014 | Доц. др Младен Бањанин |
| | П11 | Прескок и повратни прескок. | Четвртак | 13.12.2018. | 8:15 - 11:00 | Сала 1102 | Доц. др Младен Бањанин |
| | П12 | Заштита од атмосферских пренапона. | Четвртак | 13.12.2018. | 11:15 - 13:00 | Сала 1102 | Доц. др Младен Бањанин |
| | П13 | Заштитна искришта и одводници пренапона. | Петак | 14.12.2018. | 8:15 - 10:00 | Сала 1014 | Доц. др Младен Бањанин |
| | П14 | Избор одводника пренапона. | Петак | 14.12.2018. | 10:15 - 12:00 | Сала 1014 | Доц. др Младен Бањанин |
| | П15 | Континуирана провјера знања. | | | | | Доц. др Младен Бањанин |

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова

ПЛАН ВЈЕЖБИ

| Седмица | Вјежба | Тип вјежбе | Тематска јединица |
|---------|--------|------------|--|
| I | B1 | ТВ | Аналитичко представљање пренапонског таласа атмосферског поријекла. |
| II | B2 | ТВ | Простирање таласа по монофазном воду (једначине Телеграфичара). Петерсеново правило. |
| III | B3 | ТВ | Примјена Петерсеновог правила приликом прорачуна пренапона у системима без елемената са сконцентрисаним параметрима. |
| IV | B4 | ТВ | Примјена Петерсеновог правила приликом прорачуна пренапона у системима са елементима са сконцентрисаним параметрима. |
| V | B5 | ТВ | Прорачун пренапона у различитим тачкама постројења примјеном Петерсеновог правила. Вишеструко одбијање и преламање таласа и мрежни дијаграм. |
| VI | B6 | ТВ | Примјена мрежног дијаграма приликом одређивања временске промјене напона у појединим тачкама постројења. |
| VII | B7 | ТВ | Одређивање временске промјене напона у појединим тачкама посматраног постројења, те провјеравање угрожености изолације каблова и трансформатора примјеном мрежног дијаграма. |

| | | | |
|------|-----|----|--|
| VIII | B8 | ТВ | Континуирана провјера знања. |
| IX | B9 | ТВ | Бержеронова графоаналитичка метода. Примјена Бержеронове графоаналитичке методе приликом одређивања временске промјене напона у мрежама са линеарним елементима. |
| X | B10 | ТВ | Примјена Бержеронове графоаналитичке методе приликом одређивања временске промјене напона у мрежама са нелинеарним елементима. |
| XI | B11 | ТВ | Појава повратног пресјека. |
| XII | B12 | ТВ | Склопни пренапони. |
| XIII | B13 | ТВ | Повратни пренапони. |
| XIV | B14 | ТВ | Ферантијев ефекат. |
| XV | B15 | ТВ | Континуирана провјера знања |

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

| Група | Дан | Вријеме | Мјесто одржавања | Ч | Сарадник |
|-------|----------|---------------|------------------|---|-----------------|
| Г1 | Четвртак | 08:15 – 11:00 | Сала 1009 | 3 | Бојан Ерцег, ма |

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Косић