|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  Катедра за Теоријску математику |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ак. година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2023/2024. | Топологија | 1Ц09МОС569 | Математика-информатика (општи смјер) | I | III | V |  | 1 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | Дефиниција топологије и тополошког простора. | Уторак | 03.10.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| II | П2 | База и подбаза топологије.  Околина тачке и локална база. | Уторак | 10.10.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| III | П3 | Потпростор тополошког простора. Топологија на коначном производу тополошких простора. | Уторак | 17.10.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| IV | П4 | Затворени скупови. Оператори унутрашњости и затворења. Тачке нагомилавања скупа у тополошком простору. | Уторак | 24.10.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| V | П5 | Непрекидне функције. Хомеоморфизми | Уторак | 31.10.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| VI | П6 | Топологија производа. | Уторак | 07.11.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| VII | П7 | Хауздорфови простори. Конвергенција у тополошком простору. | Уторак | 14.11.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| VIII | П8 | Повезани простори. Теорема о међувриједности. | Сриједа | 22.11.2023. | 08:00-11:00 | 3 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| IX | П9 | Локална повезаност. Путна повезаност. Типови неповезаних простора. | Уторак | 28.11.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| X | П10 | Компактни простори. Компактност у метричком простору. | Уторак | 05.12.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| XI | П11 | Теорема Тихонова | Уторак | 12.12.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| XII | П12 | Прва и друга аксиома пребројивости | Уторак | 19.12.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| XIII | П13 | Регуларни и нормални простори | Уторак | 26.12.2023. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| XIV | П14 | Теореме метризације | Сриједа | 10.01.2024. | 08:00-11:00 | 3 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |
| XV | П15 | Класификација површи | Уторак | 16.01.2024. | 12:00-15:00 | 30 | 3 | проф др Душко Јојић, редовни професор |

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

**ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Вјежбе** | **Тип вјежби** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто** | **Ч** | **Сарадник** |
| I | В1 | ТВ | Дефиниција топологије и тополошког простора. | Понедјељак | 02.10.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић |
| II | В2 | ТВ | База и подбаза топологије.  Околина тачке и локална база. | Понедјељак | 09.10.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| III | В3 | ТВ | Потпростор тополошког простора. Топологија на коначном производу тополошких простора. | Понедјељак | 16.10.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| IV | В4 | ТВ | Затворени скупови. Оператори унутрашњости и затворења. Тачке нагомилавања скупа у тополошком простору. | Понедјељак | 23.10.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| V | В5 | ТВ | Непрекидне функције. Хомеоморфизми. Отворена и затворена пресликавања. | Понедјељак | 30.10.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| VI | В6 | ТВ | Топологија производа. | Понедјељак | 06.11.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| VII | В7 | ТВ | Аксиоме сепарације. Т\_0,Т\_1 и Т\_2 простори. Конвергенција у тополошком простору. | Понедјељак | 13.11.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| VIII | В8 | ТВ | Први колоквијум | Понедјељак | 20.11.2023. | 15:00-17:00 | 30 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| IX | В9 | ПВ | Повезани простори. Теорема о међувриједности. Раздвојени скупови. | Понедјељак | 27.11.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| X | В10 | ПВ | Локална повезаност. Путна повезаност. Типови неповезаних простора. | Понедјељак | 04.12.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| XI | В11 | ПВ | Компактни простори. Компактност у метричком простору. | Понедјељак | 11.12.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| XII | В12 | ПВ | Локална компактност. Компактификација Александрова. | Понедјељак | 18.12.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| XIII | В13 | ПВ | Прва и друга аксиома пребројивости. | Понедјељак | 25.12.2023. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| XIV | В14 | ПВ | Комплетност у метричком простору. Теорема Бера. | Сриједа | 10.01.2024. | 08:00-10:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |
| XV | В15 | ПВ | Други колоквијум | Понедјељак | 15.01.2024. | 15:00-17:00 | 4 | 2 | мр. Бојан Николић, |

В1, В2, ...., В15 – Вјежбе прве, Вјежбе друге, ..., Вјежбе петнаесте, ТВ – Теоријске вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч - Часова

**ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:**

Проф. др Душко Јојић