**«TASDIQLAYMAN»**

 **Kafedra мudiri: \_\_\_\_\_\_\_M.M.Fayziyev**

 **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 yil**

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI**

**(ма’ ruza, aмаliy маshg’ulotlar)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: **Energetika**  | Yo‘nalish: ***60721100 – Texnologik mashinalar va jixozlar (neft – gaz sanoati mashinalari va jixozlari)*** | **Akademguruh TMJ-129-21** | *Ma’ruza* | *30 soat* |
| Fаnning nomi: ***Elektrotexnika va elektronika*** | *Amaliy*  | *16 soat* |
| Ма’ruzachi:  | ***Nimatov.K.B*** | *Laboratoriya* | *14 soat* |
| Маslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: | ***Nimatov.K.B*** | *Mustaqil ish* | *60 soat* |
| Мustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:  | ***Nimatov.K.B*** | ***Jami*** | ***120 soat*** |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Маvzuning nomi**  | **Аjratilgan soat** | **Bаjаrilganligi hаqida ма’lumot** | **O’qituvchi imzosi** |
| **Оy va kun** | **Sоаtlar sоni** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| ***Ma`ruza mashg*‘*uloti*** |
| 1 | Elektr zanjirlarining elementlarining elementlari va asosiy qonunlari  | 2 |  |  |  |
| 2 | Murakkab elektr zanjirlarini hisoblash usullari. | 2 |  |  |  |
| 3 | O‘zgaruvchan tok turlari. Bir fazali o‘zgaruvchan tok elektr zanjirlari. | 2 |  |  |  |
| 4 | Sinusoidal tok zanjirida aktiv, induktiv va sig‘im elementlari. R, L va C elementlarini ketma-ket va parallel ulash. | 2 |  |  |  |
| 5 | Uch fazali EYK, kuchlanish va tok sistemasini hosil qilish. | 2 |  |  |  |
| 6 | Uch fazali iste’molchilarni “yulduz va uchburchak” sxemada ulash. | 2 |  |  |  |
| 7 | Transformatorlarning ish holatlari. | 2 |  |  |  |
| 8 | Uch fazali transformatorlar va avtotransformatorlar. | 2 |  |  |  |
| 9 | Elektr mashinalar. O‘zgarmas tok elektr mashinalari. | 2 |  |  |  |
| 10 | O‘zgarmas tok generatorlarining tuzilishi va ishlash prinsipi. | 2 |  |  |  |
| 11 | Asinxron mashinalar. | 2 |  |  |  |
| 12 | Sinxron mashinalar. | 2 |  |  |  |
| 13 | Elektronika. Elektron asboblar. | 2 |  |  |  |
| 14 | To‘g‘rilagichlar, invertorlar va chastota o‘zgartirgichlar. | 2 |  |  |  |
| 15 | Mikroelektronika. | 2 |  |  |  |
|  | ***JAMI:*** | ***30 soat*** |  |  |  |
| ***Amaliy mashg`ulot*** |
| 1 | O‘zgarmas tok elektr zanjirlarini hisoblash. | 2 |  |  |  |
| 2 | Bir fazali o‘zgaruvchan elektr tok zanjirlarini hisoblash. | 2 |  |  |  |
| 3 | Uch fazali o‘zgaruvchan elektr tok zanjirlarini hisoblash. | 2 |  |  |  |
| 4 | Bir fazali transformatorlarga doir misollar yechish. | 2 |  |  |  |
| 5 | Uch fazali transformatorlarga doir misollar yechish. | 2 |  |  |  |
| 6 | Asinxron motorni mexanik xarakteristikasini qurish. | 2 |  |  |  |
| 7 | Yarim o‘tkazgichli diod parametrlarini hisoblash. | 2 |  |  |  |
| 8 | Yarim o‘tkazgichli to‘g‘rilagichni hisoblash. | 2 |  |  |  |
|  | ***JAMI:*** | ***16 soat*** |  |  |  |
| ***Laboratoriya mashg‘uloti*** |
| 1 | R, L va C elementlari ketma-ket ulangan o‘zgaruvchan tok elektr zanjirini tadqiq etish. | 2 |  |  |  |
| 2 | R, L va C elementlari parallel ulangan o‘zgaruvchan tok elektr zanjirini tadqiq etish. | 2 |  |  |  |
| 3 | Uch fazali o‘zgaruvchan tok iste’molchilarni «yulduz» va «uchburchak» usulida ulash. | 2 |  |  |  |
| 4 | Bir fazali transformotorni tekshirish. | 2 |  |  |  |
| 5 | Uch fazali qisqa tutashtirilgan rotorli asinxron motorini tekshirish. | 2 |  |  |  |
| 6 | Yarim o‘tkazgichli diod volt-amper xarakteristikasini olish. | 2 |  |  |  |
| 7 | Bipolyar tranzistorni volt-amper xarakteristikasini olish.  | 2 |  |  |  |
|  | ***JAMI:*** | ***14 soat*** |  |  |  |

**Tuzuvchi: \_\_\_\_\_\_\_Nimatov.K.B**

 **«TASDIQLAYMAN»**

 **Kafedra мudiri: \_\_\_\_\_\_\_M.M.Fayziyev**

 **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 yil**

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI**

**(ма’ ruza, aмаliy маshg’ulotlar)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fаkultet: **Energetika**  | Yo‘nalish: ***60721100 – Texnologik mashinalar va jixozlar (neft – gaz sanoati mashinalari va jixozlari)*** | **Akademguruh TMJ-130-21** | *Ma’ruza* | *30 soat* |
| Fаnning nomi: ***Elektrotexnika va elektronika*** | *Amaliy*  | *16 soat* |
| Ма’ruzachi:  | ***Nimatov.K.B*** | *Laboratoriya* | *14 soat* |
| Маslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: | ***Nimatov.K.B*** | *Mustaqil ish* | *60 soat* |
| Мustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:  | ***Nimatov.K.B*** | ***Jami*** | ***120 soat*** |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Маvzuning nomi**  | **Аjratilgan soat** | **Bаjаrilganligi hаqida ма’lumot** | **O’qituvchi imzosi** |
| **Оy va kun** | **Sоаtlar sоni** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| ***Ma`ruza mashg*‘*uloti*** |
| 1 | Elektr zanjirlarining elementlarining elementlari va asosiy qonunlari  | 2 |  |  |  |
| 2 | Murakkab elektr zanjirlarini hisoblash usullari. | 2 |  |  |  |
| 3 | O‘zgaruvchan tok turlari. Bir fazali o‘zgaruvchan tok elektr zanjirlari. | 2 |  |  |  |
| 4 | Sinusoidal tok zanjirida aktiv, induktiv va sig‘im elementlari. R, L va C elementlarini ketma-ket va parallel ulash. | 2 |  |  |  |
| 5 | Uch fazali EYK, kuchlanish va tok sistemasini hosil qilish. | 2 |  |  |  |
| 6 | Uch fazali iste’molchilarni “yulduz va uchburchak” sxemada ulash. | 2 |  |  |  |
| 7 | Transformatorlarning ish holatlari. | 2 |  |  |  |
| 8 | Uch fazali transformatorlar va avtotransformatorlar. | 2 |  |  |  |
| 9 | Elektr mashinalar. O‘zgarmas tok elektr mashinalari. | 2 |  |  |  |
| 10 | O‘zgarmas tok generatorlarining tuzilishi va ishlash prinsipi. | 2 |  |  |  |
| 11 | Asinxron mashinalar. | 2 |  |  |  |
| 12 | Sinxron mashinalar. | 2 |  |  |  |
| 13 | Elektronika. Elektron asboblar. | 2 |  |  |  |
| 14 | To‘g‘rilagichlar, invertorlar va chastota o‘zgartirgichlar. | 2 |  |  |  |
| 15 | Mikroelektronika. | 2 |  |  |  |
|  | ***JAMI:*** | ***30 soat*** |  |  |  |
| ***Amaliy mashg`ulot*** |
| 1 | O‘zgarmas tok elektr zanjirlarini hisoblash. | 2 |  |  |  |
| 2 | Bir fazali o‘zgaruvchan elektr tok zanjirlarini hisoblash. | 2 |  |  |  |
| 3 | Uch fazali o‘zgaruvchan elektr tok zanjirlarini hisoblash. | 2 |  |  |  |
| 4 | Bir fazali transformatorlarga doir misollar yechish. | 2 |  |  |  |
| 5 | Uch fazali transformatorlarga doir misollar yechish. | 2 |  |  |  |
| 6 | Asinxron motorni mexanik xarakteristikasini qurish. | 2 |  |  |  |
| 7 | Yarim o‘tkazgichli diod parametrlarini hisoblash. | 2 |  |  |  |
| 8 | Yarim o‘tkazgichli to‘g‘rilagichni hisoblash. | 2 |  |  |  |
|  | ***JAMI:*** | ***16 soat*** |  |  |  |
| ***Laboratoriya mashg‘uloti*** |
| 1 | R, L va C elementlari ketma-ket ulangan o‘zgaruvchan tok elektr zanjirini tadqiq etish. | 2 |  |  |  |
| 2 | R, L va C elementlari parallel ulangan o‘zgaruvchan tok elektr zanjirini tadqiq etish. | 2 |  |  |  |
| 3 | Uch fazali o‘zgaruvchan tok iste’molchilarni «yulduz» va «uchburchak» usulida ulash. | 2 |  |  |  |
| 4 | Bir fazali transformotorni tekshirish. | 2 |  |  |  |
| 5 | Uch fazali qisqa tutashtirilgan rotorli asinxron motorini tekshirish. | 2 |  |  |  |
| 6 | Yarim o‘tkazgichli diod volt-amper xarakteristikasini olish. | 2 |  |  |  |
| 7 | Bipolyar tranzistorni volt-amper xarakteristikasini olish.  | 2 |  |  |  |
|  | ***JAMI:*** | ***14 soat*** |  |  |  |

**Tuzuvchi: \_\_\_\_\_\_\_Nimatov.K.B**