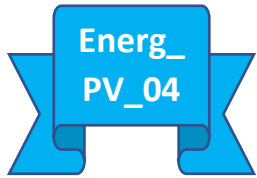




«ՏՈՒԿ-ՖԱԱՐԱԼՊ» ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ դասընթաց



Ֆոտովոլտային կայանների տարբեր տեխնոլոգիաները



ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ԱՌԱՎԵԼՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

- Աշխատել ֆրանսիայից ժամանած, ոլորտում դասավանդող փորձագետի հետ
- Աշխատել իրական նախագծի և ոլորտում առկա խնդիրների շուրջ



ՆԴԱՏԱԿ

- Տարբերակել տեխնոլոգիապես տարբեր տեսակի ֆոտովոլտային կայանները միմյանցից
- Հասկանալ տարբեր կայանների աշխատանքը
- Կարողանալ շահագործել կայանները



ՈՎԵՐ ԿԱՐՈՂ ԵՆ ՄԱՍՆԱԿՑԵԼ

- Գրասենյակային աշխատողներ
- Վաճառքի մենեջերներ
- Սկսնակ նախագծողներ
- ՖՎԿ Տեղադրողներ



ՆԱԽՆԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔՆԵՐ

- Էլեկտրատեխնիկայի ոլորտում բազային գիտելիքներ՝ մոդուլ PV_03



ԴԱՍԱՎԱՆԴՈՂ ԱՆՁՆԱԿԱՉՄ

- **Հագույ Աժամյան**՝ Լիոնի «La Martinière Monplaisir» լիցեյի հավաստագրված ուսուցիչ: Էներգետիկայի, Էլեկտրատեխնիկայի և արդյունաբերական ավտոմատացման բնագավառի փորձագետ
- **Սմբատ Ավետյան**՝ օգնական, դասավանդող



ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈՂ

- Տեսական գիտելիքների տրամադրում պրոյեկտորի և վարժությունների միջոցով
- Դիդակտիկ ստեղծելիքների շուրջ **պրակտիկ գործընթացի** կատարում՝ զույգերով



ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՏԵՍԱԿԸ

- Առկա ուսուցում.
 - **40%** Տեսական գիտելիքի տրամադրում
 - **60%** Դրակտիկ գործընթաց
 - **50%** Տեսական աշխատանք (ՏԱ)
 - **50%** Գործնական աշխատանք (ԳԱ)



ԿԻՐԱՌՎՈՂ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ

- 6 համակարգիչ տեսական աշխատանքների համար
- 3 դիդակտիկ ստեղծելիք.
 - Ինքնավար կայան (off grid)
 - Ցանցին միացված կայան (on grid)
 - Առանց Էլ.Էներգիայի վաճառքի հիբրիդ կայան



ՀԱՎԱՍՏԱԳՐԻ ՏՐԱՄԱԴՐՈՒՄ

- Դասընթացը հաջողությամբ ավարտածները կստանան մասնակցության հավաստագիր



ՏԵՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ

- **5 օր** անընդմեջ
- **7 ժամ** օրական (ընդհանուր՝ 35ժ.)
- Դասընթաց՝ **9:30 - 17:30;** ճաշ՝ **13:00 - 14:00**



ԱՐԺԵ

- Մեկ անձի մասնակցությունը՝ **100000 ₴**



ՎԱՅՐԸ

- ք.Սևան, փ.Նաիրյան 1-ին նրբ.14, շնք. «Սևանի բազմագործառնության պետական քոլեջ»



ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ԶԱՆԱԿ

- Առավելագույնը՝ **12** մասնակից



«ՏՈԼԿ-ՖԱԱՐԱԼՊ» ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ դասընթաց

Energ_
PV_04

Ֆոտովոլտային կայանների տարբեր տեխնոլոգիաները

ԿԵՆՏՐՈՆ

ԱՌԱՋԻՆ ՕՐ

ՏԵՍԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔՆԵՐ

- Ծանոթություն, ծրագրի ներկայացում, ներածություն
- Ֆոտովոլտային վահանակների փոխակերպչին միացնելու հաշվարկ և մոնտաժ
- Ցանցին միացված կայան (on grid)

ԵՐԿՐՈՐԴ ՕՐ

ՏԵՍԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔՆԵՐ

- Ինքնավար կայան (off grid)
- Էլեկտրական կուտակիչ մարտկոցների հաշվարկ և մոնտաժ
- Ֆոտովոլտային սիմուլյացիոն ծրագրի (կայքի) ծանոթացում
- Հիբրիդ կայանների տարբեր տեխնոլոգիաներ
- Խմբերի ձևավորում զույգերով աշխատանքների համար

ԵՐԿՐՈՐԴ ԵՎ ԶՈՐԿՐՈՐԴ ՕՐԵՐ

ՊՐԱԿՏԻԿ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑ՝ տեսական և գործնական աշխատանքներ զույգերով

- **ՏԱ** Ցանցին միացված կայան: Հզորության հաշվարկ և Էլ.սխեմայի կազմում:
- **ԳԱ** Ցանցին միացված կայան: Կարդալ և վերլուծել փոխակերպչի տվյալները:
- **ՏԱ** Ինքնավար կայան: Առավելագույնս օպտիմալ աշխատանքի նախահաշվարկ:
- **ԳԱ** Ինքնավար կայան: Հասկանալ ինքնավար համակարգի աշխատանքը:
- **ՏԱ** Հիբրիդ կայան: Հաշվարկների ստուգում սիմուլյացիոն կայքի միջոցով:
- **ԳԱ** Հիբրիդ կայան: Հասկանալ «Հիբրիդ» առանց Էլ.Էներգիայի վաճառքի» համակարգի աշխատանքը:

ՀԻՆԳԵՐՈՐԴ ՕՐ

- **ՊՐԱԿՏԻԿ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑ՝** տեսական և գործնական աշխատանքներ զույգերով:
- Ամփոփում, հարց ու պատասխան **Հագուպ Աժամյանի** հետ: Այլ մոդուլների քննարկում:

ԳՈՐԾԸՆԹԱՑ



ՀՀ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐԱՐԱԿԱՆ



ՀՀ ՑՏԻ
ՆԱԽԱՐԱՐԱՐԱԿԱՆ



Ֆրանսիայի
Էմբասիայի
Հայաստանում



ՖԱԱՐԱԼՊ «Երևանում»



Օկրեմի Բնիկ
Նախարարություն



Ֆրանսիայի
Գրենոբլի քաղաք



Ֆրանսիական
Կոմյունիտեի
Հայաստանում



Ֆրանսիական
Կոմյունիտեի
Հայաստանում



Ֆրանսիական
Կոմյունիտեի
Հայաստանում



ՄԱԿ-ի
Համագործակցության
Ծրագիր