

| | |
|---|--|
| <p>Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)</p> | <p>ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱՅԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ ԵՎ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐ (6ԻՀՏ080)</p> |
| <p>ECTS կրեդիտ</p> | <p>4 կրեդիտ</p> |
| <p>Դասընթացի պատասխանատու դասախոս</p> | <p>Սևյան Ս.Լ., ասիստենտ</p> |
| <p>Ուսումնառության վերջնարդյունքներ</p> | <p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • սահմանել ավտոմատացված համակարգերը, • ներկայացնել կազմակերպչական համակարգերի կառավարման ժամանակակից մեթոդները, • նկարագրել կոնֆլիկտների, փոփոխությունների, ինչպես նաև կազմակերպչական համակարգերի կառավարման ժամանակակից մեթոդները և եղանակները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • գնահատել և կիրառել ապարատաձրագրային համակարգերի, ռեսուրսների հիմնական տեսակների բաշխման գործնական ձևերը, • գործնականում իրականացնել կազմած ծրագրերի շահագործում, • ստուգել և գտնել ծրագրում առկա սխալները, • մշակել նախնական նախագծման փուլերը: |
| <p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Ընդհանուր տեղեկություններ: • Կազմակերպչական կառավարման հիմնական գործառույթները • Կառավարման համակարգերի և ԱԿՀ-ի դասակարգումը: • ԱԿՀ-ի հիմնական հասկացություններն ու սահմանումները, կառուցման սկզբունքները: • ԱԿՀ-ի ստեղծման հիմնական փուլերը: |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Համակարգերի նախագծումը մակրոմակարդակներում: • Համակարգի կառուցվածքայնացումը: • Ավտոմատացված կառավարման համակարգերի (ԱԿՀ) նախնական նախագծման փուլերը: • Ավտոմատացման ենթակա խնդիրների ընտրությունը: • Համակարգերի տեխնիկատնտեսական արդյունավետությունը: • ԱԿՀ-ի կառուցվածքը և բաղկացուցիչ մասերը: • ԱԿՀ-ի ինֆորմացիոն ապահովման կառուցվածքը և հիմնական տարրերը: • ԱԿՀ-ի մաթեմատիկական ապահովման կառուցվածքը և հիմնական տարրերը: • ԱԿՀ-ի ծրագրային ապահովման կառուցվածքը և ծրագրավորման ավտոմատացման միջոցները: • ԱԿՀ-ի տեխնիկական ապահովումը (ՏԱՀ): • Հեռանկարային պլանավորման ենթահամակարգերի հիմնական խնդիրները: • Տեխնիկատնտեսական պլանավորման ենթահամակարգի հիմնական խնդիրները: • Հիմնական արտադրության կառավարման ենթահամակարգի հիմնական խնդիրները: • Օպերատիվ կառավարում: • ԱԿՀ-ի ճարտարապետությունը: • ԱԿՀ-ի ֆունկցիոնալ ծրագրային կառուցվածքը: • Տեխնիկատնտեսական ինֆորմացիայի ինտեգրացված և բաշխված մշակումների առանձնահատկությունները: • ԱԿՀ-ի նախագծման խնդիրները, հիմնական փուլերը: ԱԿՀ-ի օպտիմալ նախագծում • Նախագծման գործընթացի բաղկացուցիչ տարրերը, մակարդակները և ասպեկտները: • Համակարգերի նախագծումը մակրոմակարդակում: Համակարգի կառուցվածքը: • Ավտոմատացման ենթակա խնդիրների ընտրությունը: • Համակարգի տեխնիկատնտեսական արդյունավետությունը: • Համակարգի վերլուծության մեթոդները: |
|--|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Վերլուծության արդյունքների ձևայնացման ներկայացումը: • Համակարգի կառուցվածքի սինթեզը: • ԱԿՀ-ի զարգացման և կիրառման հեռանկարները: |
| Դասընթացի գրականության ցանկ | <ul style="list-style-type: none"> • Адрющенко В.А. Теория систем автоматического управления, Л., ЛГУ, 1990, 251 с. • Баринов В. А., Денисов А. А., Болотова Л. С., Волкова В. Н., Дуболазов В. А. Теория систем и системный анализ в управлении организациями, 2019. • Нестеров А. Л. Проектирование АСУТП, книга 1, 2006 г. • Мамиконов А.С. Автоматизированное проектирование автономных комплексов, использующих возобновляемые источники энергии на основе интеллектуальной подсистемы, Сб. тез. докл. Международной научно-технической конференции, 1994, С.19-21. • Синяка В.С. Автоматизированные системы управления в народном хозяйстве, М., Экономика, 1987,125. • www.litres.ru/tags/avtomatizirovannye-sistemy-upravleniy • http://www.iqlib.ru/book/preview/ • http://www.kipiasoft.su/index.php?name=files&op=view&id=263 |

ԻՀՏԿՀ ամբիոնի վարիչ, տ.գ. դ. պրոֆեսոր՝

Մարկոսյան Մ.Վ.