

Սույն ծրագիրը նախատեսված է “Ինֆորմատիկա” առարկայից թեկնածուական մինիմումի նախապատրաստական դասընթացների մասնակիցների ասպիրանտների և հայցորդների համար:

Իգիտություն ասպիրանտներին և հայցորդներին:

“Ինֆորմատիկա” առարկայից թեկնածուական մինիմումը գնահատվում է 0-20 միավոր, որից 8 միավոր հնարավոր է ստանալ դասընթացի ընթացքում պատրաստած և ամպային միջավայրում տեղադրված նյութից՝

- մասնագիտական հոդված համապատասխան ձևաչափով (0-3 միավոր),
- անձնական web-էջ (0-3 միավոր),
- զեկուցման ներկայացում (0-2 միավոր),

մնացած 0-12 միավորը՝ թեստավորման համակարգով ստուգումից:

Անցողիկ միավորը՝ 12:

Օպերացիոն համակարգեր

Հաշվողական համակարգ, օպերացիոն համակարգ, ռեսուրսների կառավարում: Հիմնական օպերացիոն համակարգեր (Windows, Linux, iOS, Android): Ֆայլային համակարգեր: Համակարգային և կիրառական ծրագրային ապահովում:

Տեքստային խմբագրիչներ

1. Տեքստային խմբագրիչների օրինակներ՝ (Notepad, WordPad, MS Office՝ Word, Libre Office, LaTeX)
2. Ատենախոսության և այլ գիտական հրատարակչությունների պահանջներին (template, ձևաչափ) համապատասխանեցում տարբեր տեքստային խմբագրիչների օրինակով (bok.am, springer.com, csit.am):
 - 2.1. Մաթեմատիկական բանաձևերի տեղադրում:
 - 2.2. Գրականության, աղյուսակների, բանաձևերի ցանքերի ստեղծում:
 - 2.3. Բովանդակությունների ստեղծում:
 - 2.4. Տողատակերի տեղադրում:
 - 2.5. Խաչաձև հղումների ստեղծում:
3. Ծանոթություն LaTeX փաթեթի հետ:
 - 3.1. Պարզագույն տեքստերի մուտքագրում և խմբագրում:
 - 3.2. Բանաձևերի ստեղծում:
 - 3.3. Աղյուսակների մուտքագրում:
 - 3.4. Ցուցակների և թվարկումների ստեղծում:
4. Տեքստի կոնվերտավորում: Adobe Acrobat Reader/Writer ծրագրի օգտագործում:
5. Բառարանների և թարգմանիչ ծրագրերի կիրառում :

Էլեկտրոնային աղյուսակներ (MS Office, LibreOffice փաթեթներում)

1. Դիագրամների ստեղծում և տեղադրում տարբեր փաստաթղթում:
2. Ներդրված ֆունկցիաների կիրառում:
3. Փաստաթղթի պաշտպանության մեթոդները:

Նրեկայացումների ստեղծում (MS Office, LibreOffice փաթեթներում)

1. Նրեկայացումներում տարբեր էլեմենտների տեղադրում:
2. Ներդրված ոճերի օգտագործում
3. Անիմացիոն գործիքների կիրառում:
4. Նրեկայացումների պահպանման եղանակները

Ցանցային միջավայր

1. Համակարգչային ցանցերի տեսակները՝ լոկալ և գլոբալ ցանցեր; ճառտարապետությունը՝ օղակաձև, աստղաձև, խառ ցանցեր; Համացանց(Internet):
2. Միացման և կցորդման սարքավորումները (մոդեմների տեսակներ՝ 3G/4G, RJ45, WiFi, LAN քարտ, Bridge, Switch, Repeater):
3. Ցանցային կարգավորումներ(IP-հասցեներ, netmask, gateway, DNS) (Windows ՕՏ օրինակով):
4. Ինտերնետի արձանագրությունները (ftp, telnet/ssh, http, e-mail, VoIP):
5. Կլիենտ – Սերվեր գաղափարները:
6. E-mail՝ Outlook Express, MS Outlook, Mozilla Thunderbird փոստային ծրագրերը և asnet.am:
7. Ինտերնետի ռեսուրսները՝ փնտրման համակարգեր, գրադարանային համակարգեր, տվյալների հենքեր, սոց կայքեր, զրուցարաններ (Viber, Messenger, WhatsUp), գիտական ցանցեր և դրանց օգտագործումը (eduroam.am) և այլն:
8. Ամպային տեխնոլոգիաներ asnet.am-ի օրինակով:
9. Սմարտֆոնների, պլանշետների համար նախատեսված օգտակար ծրագրեր (App):
10. Ցանցային անվտանգություն:

Անձնական Web էջի ստեղծում

1. Web կայքի կառուցվածքը:
2. HTML լեզվի հիմնական տարրերը:
 - 2.3. Տեքստերի ձևավորման համար նախատեսված գծանշաններ:
 - 2.4. Աղյուսակների ստեղծման համար նախատեսված գծանշաններ:
 - 2.5. Պատկերների տեղադրում web կայքում:
 - 2.6. Հղումների տեղադրում web կայքում:
3. CSS:
4. JS:
5. Ընհանուր գաղափար PHP և MySQL մասին:
6. Պարզագույն web-սերվեր