**კომპიუტერული ტექნოლოგიების დეპარტამენტი**

მაგისტრატურაში მისაღები საგამოცდო საკითხები (2019 წელი)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | საკითხი | ლიტ |
|  | **ზოგადი ინფორმატიკა** |  |
| 1 | კომპიუტერები თანამედროვე საზოგადოებაში | [1] გვ. 14-27 |
| 2 | კომპიუტერული სისტემის ზოგადი აღწერა | [1] გვ. 28-52 |
| 3 | მონაცემთა დამმუშავებელი ჰარდუერი | [1] გვ. 54-65 |
| 4 | მონაცემთა შემტანი და გამომტანი ჰარდუერი | [1] გვ. 66-82 |
| 5 | მონაცემთა შემნახველი ჰარდუერი | [1] გვ. 83-99 |
| 6 | მონაცემთა გადამცემი ჰარდუერი | [1] გვ. 100-118 |
| 7 | გამოყენებითი სოფთუერი | [1] გვ. 121-144 |
| 8 | საოპერაციო სისტემები | [1] გვ. 145-163 |
| 9 | დაპროგრამება და დაპროგრამების ენები | [1] გვ. 164-188 |
| 10 | კომპიუტერი სამუშაოზე | [1] გვ. 190-201 |
| 11 | ხელოვნური ინტელექტი | [1] გვ. 229-242 |
| 12 | ჰარდუერის, სოფთუერისა და მონაცემების დაცვა | [1] გვ. 242-258 |
| 13 | თვლის სისტემები | [1] გვ. 271-277 |
|  | **საინფორმაციო ტექნოლოგიები** |  |
| 1 | საინფორმაციო ტექნოლოგიის არსი და მახასიათებლები | [2] გვ.9-11 |
| 2 | საინფორმაციო სისტემების შემადგენელი ნაწილები და მათი ძირითადი თვისებები | [2] გვ.12-14 |
| 3 | საინფორმაციო სისტემების კლასიფიკაცია | [2] გვ. 15-20 |
| 4 | ტექნოლოგიური პროცესების ძირითადი ეტაპები და მათი მახასიათებლები | [2] გვ. 21, 25-29 |
| 5 | მონაცემების შეკრების, გადაცემის, შენახვის, კონტროლისა და დამუშავების ოპერაციები | [2] გვ. 22-24 |
| 6 | ტექნოლოგიური პროცესების ოპტიმიზაციის საშუალებები | [2] გვ. 28-35 |
| 7 | ქსელური საინფორმაციო ტექნოლოგიების საფუძვლები | [2] გვ. 46-56 |
| 8 | მონაცემების გადაცემის მეთოდები ელექტრონულ-გამოთვლით ქსელებში | [2] გვ. 57-58 |
| 9 | კომუტაციის საშუალებები კომპიუტერულ ქსელებ­ში | [2] გვ. 59-63 |
| 10 | კლიენტ-სერვერი სახის ტექნოლოგია. კლიენტ-სერვე­რი სახის მოდელები | [2] გვ. 76-84 |
| 11 | ავტომატიზირებული სამუშაო ადგილები და მათი კლასიფიკაცია | [2] გვ. 108-110 |
| 12 | ავტომატიზირებული სამუშაო ადგილების პროგრამული უზრუნველყოფა | [2] გვ. 110-115 |
|  | **ინტერნეტი** |  |
| 1 | ინტერნეტი - მსოფლიო გლობალური ქსელი | [3] გვ. 5-31 |
| 2 | ინტერნეტის მომსახურეობის სახეები | [3] გვ. 32-41 |
| 3 | ტელეკონფერენციები. FTP სამსახური | [3] გვ. 42-48 |
| 4 | საძიებო სერვერები | [3] გვ. 49-70 |
| 5 | რეკლამა ინტერნეტში | [3] გვ. 71-87 |
| 6 | ბიზნეს - პროცესები ინტერნეტში | [3] გვ. 88-99 |
| 7 | ინტერნეტის სფეროში საკანონმდებლო ბაზის შექმნის საკითხები | [3] გვ. 100-106 |
|  | **მონაცემთა ბაზები** |  |
| 1 | მონაცემთა ბაზების არსი. რელაციური მონაცემთა ბაზები | [4] გვ. 6 |
| 2 | რელაციური მონაცემთა ბაზების სტრუქტურა | [4] გვ. 7-10 |
| 3 | მონაცემთა ტიპები | [4] გვ. 11-12 |
| 4 | მონაცემთა ბაზების უსაფრთხოება. მუშაობის რეჟიმები | [4] გვ. 13-14 |
| 5 | მონაცემთა ბაზების პროექტირება | [4] გვ. 15-20 |
| 6 | მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა Ms Access-ის ზოგადი აღწერა | [4] გვ. 25-26 |
| 7 | ცხრილებთან მუშაობა Ms Access-ში | [4] გვ. 26-31 |
| 8 | მოთხოვნებთან მუშაობა Ms Access-ში | [4] გვ. 32-36 |
| 9 | ფორმებთან მუშაობა Ms Access-ში | [4] გვ. 37-43 |
| 10 | ანგარიშებთან მუშაობა Ms Access-ში | [4] გვ. 44-46 |
| 11 | მონაცემებთან დაშვების გვერდებთან მუშაობა Ms Access-ში | [4] გვ. 47-51 |

**რეკომენდირებული ლიტერატურა**

**ძირითადი ლიტერატურა:**

1. ძნელაძე ა. ინფორმატიკა. ქუთაისი. 2002
2. გირგვლიანი ა. ხურცია ზ. საინფორმაციო ტექნოლოგიები ეკონომიკაში. ქუთაისი. 2007
3. ზაუტაშვილი დ. ინტერნეტი. ქუთაისი. 2007
4. girgvliani a. monacemTa bazebi. quTaisi, 2008, 116 gv.

**დამატებითი ლიტერატურა:**

1. ხურცია ზ. კომპიუტერული გრაფიკა. ქუთაისი .2007
2. რაზმაძე ს. ინტერნეტის თანამედროვე ტექნოლოგიები. თბილისი, 2003;
3. ეკონომიკური ინფორმატიკა (მაღრაძის რედაქციით) – თბ, თსუ, 2002
4. Ланде Д. В. Пойск знаний в Интернет. Проффессиональная работа. Перевод с Англ. .- М : "Вильмс ", 2005

ფაკულტეტის დეკანი: - - - - - - - - - - - - - /დ. ლეკვეიშვილი/

დეპარტამენტის კოორდინატორი: - - - - - - - - - - - - - /ა. გირგვლიანი/