

SEMINARSKI RAD

Ciljevi seminarskog rada:

- naučiti se samostalno koristiti različitim resursima Interneta i literaturom
- razviti vještinu pretraživanja različitih informacija na Internetu prema zadanoj temi
- iznositi vlastito znanje u pisanom i usmenom obliku
- vježbanje suradnje i komunikacije
- vježbanje primjene novih informatičkih tehnologija
- priprema i vježbanje za izradu završnog rada

Zadaće seminarskog rada ovisno o izboru teme:

- objasniti osnovna svojstva, primjene, prednosti i nedostatke sklopa, uređaja, metode, tehnologije, računalnog programa
- opisati i izvesti instalaciju, podešavanje i primjenu mrežnih aplikacija
- opisati i objasniti različite aspekte interakcije čovjeka i tehnologije
- opisi utjecaj tehnologije na različita područja znanosti, društva i života
- opisati i objasniti pojedine tehnološke fenomene

Upute za izradu seminarskog rada

Seminarski rad se treba sastojati od sljedećih cjelina:

1. Naslovnica
2. Sadržaj
3. Tekst seminara
4. Zaključak
5. Literatura
6. Dodaci

Za pisanje seminara koristiti sljedeće parametre odnosno stilove u tekst procesoru:

1. Font: veličina 12pt, Helvetica, Arial, Times New Roman
2. Jednostruki prored
3. Veličina/format stranice: A4
4. Margine: 2cm sa svih strana
5. Redni brojevi stranica započinju od početka teksta, ne od početka sadržaja te se nalaze na dnu stranice centrirano u sredinu. Piše se isključivo broj stranice, bez ukupnog broja stranica.

Seminarski rad potrebno je predati u papirnatom obliku (u fasciklu ili sa spiralnim uvezom), te u obliku PDF ili Word/StarOffice/OpenOffice datoteke koja odgovara radu predanom u papirnatom obliku.

Ako je tema seminarskog rada mrežna aplikacija ili neki drugi računalni program, tada je uz seminarski rad potrebno predati i obrađene konfiguracijske datoteke u izvornom formatu.

Vremenski termini za prijavu teme za seminarski rad (ili vlastiti prijedlog teme), te termini za pregled i predaju seminarskog rada objavljuju se na oglasnoj ploči.

Izbor tema za seminarski rad

Učenici mogu izabrati temu za seminarski rad s javno dostupnog popisa na oglasnoj ploči. Ako se za istu temu javi više učenika (ili timova), tema će biti dodijeljena učeniku (ili timu) koji je prvi prijavio temu.

Kada učenik predlaže novu temu koja nije na službenom popisu, u prijavi treba navesti zašto smatra da je tema prikladna za ovaj predmet te što namjerava obraditi.

Prijedlozi seminarskih radova te prijave tema sa službenog popisa prijavljuju se predmetnom nastavniku unutar zadanih vremenskih rokova.

Neke složenije teme mogu biti timski projekt.

Te su teme posebno označene znakom * na popisu.

Broj učenika u timu ovisi o složenosti teme, a naveden je u zagradi u popisu pokraj naziva teme.

Učenici se sami prijavljuju kao tim i određuju vođu tima koji će koordinirati poslove vezane uz izradu rada.

POPIS TEMA ZA SEMINARSKI RAD

- 1) UNIX (povijest, razvoj, perspektive)
- 2) Open source
- 3) Linux (povijest, razvoj, distribucije, perspektive)
- 4) Recenzija Linux distribucije po izboru
- 5) Poslužitelji (konfiguracije, standardi, tržište)
- 6) Prijenosna računala
- 7) Procesori i platforme
- 8) Matične ploče
- 9) BIOS
- 10) PCI
- 11) Sistemske memorije
- 12) Tvrdi disk
- 13) CD-ROM
- 14) DVD
- 15) Upravljanje energijom (APM, ACPI)
- 16) Embedded sustavi
- 17) Grid računalstvo
- 18) Datotečni sustavi
- 19) RAID
- 20) UPS
- 21) Sigurnosna pohrana podataka
- 22) RS232
- 23) FireWire
- 24) USB
- 25) SCSI
- 26) AGP
- 27) Grafičke kartice
- 28) Zvučne kartice
- 29) Sceneri
- 30) Printeri
- 31) Monitori
- 32) Barcode
- 33) Smart card
- 34) Modemi
- 35) AT naredbe
- 36) ISDN
- 37) ADSL
- 38) Ethernet tehnologije
- 39) Preklopnici
- 40) Usmjerivači
- 41) Širokopojasni Internet
- 42) ATM
- 43) Frame relay
- 44) X25
- 45) Optičke komunikacije
- 46) 802.11
- 47) Bluetooth
- 48) VPN
- 49) GSM
- 50) UMTS
- 51) Mobilni uređaji novije generacije
- 52) GPS
- 53) PSTN
- 54) Digitalne modulacije
- 55) Digitalna telefonija
- 56) Kabelska televizija

- 57)Internet preko kableske televizije
- 58)Satelitske komunikacije
- 59)Internet preko satelita
- 60)Prijenos podataka energetskom mrežom
- 61)Sociološki aspekti Interneta
- 62)Chat
- 63)SETI
- 64)Virtualni svijetovi
- 65)Ekonomski aspekti Interneta
- 66)Kupovina računala
- 67)Analiza besplatnih web usluga za obrt ili malo poduzeće
- 68)Analiza časopisa iz područja računalstva i mrežnih tehnologija
- 69)Računala i ergonomija
- 70)Štetni utjecaji računalne i komunikacijske tehnologije
- 71)Tehnologija u službi čovjeka
- 72)Linux u školi
- 73)Linux za slijepe
- 74)Internet i cijeloživotno obrazovanje
- 75)Internet i zakonodavstvo
- 76)Internet i ekologija
- 77)Bioinformatika
- 78)Nanotehnologija
- 79)SPAM
- 80)Blogovi
- 81)P2P aplikacije
- 82)Hakeri
- 83)Ratovi informacijskog doba
- 84)Internet i globalizacija
- 85)Internet i tržište rada
- 86)Internet i tržište kapitala (burza,dionice, tečaj)
- 87)Snimanje CD-a pod Linuxom
- 88)Sigurnosna pohrana podataka pod Linuxom
- 89)Digitalna fotografija
- 90)Digitalni audio
- 91)Digitalni video
- 92)Gimp
- 93)Quanta plus
- 94)OpenOffice
- 95)AdobePhotoshop
- 96)Emacs
- 97)Samba
- 98)Moodle
- 99)Windows XP registry
- 100)Wine simulator
- 101)Dos simulator
- 102)Poslužitelj točnog vremena
- 103)NFS
- 104)Videokonferencija
- 105)Prevođenje jezgre (kompajliranje kernela)
- 106)Apache
- 107)Cron
- 108)Automatsko upravljanje mrežom*(2)
- 109)Freesco*(2)
- 110)Ipcop*(2)
- 111)Izrada baze podataka završnih radova*(2)
- 112)802.11 plan škole*(4)
- 113)Školski elektronski časopis*(4)