

13. melléklet: IKT tanmenet - Informatikai alapok - A számítógép felépítése, Adattárolás - 9. osztály

	időterv	Témakör	Foglalkozás/tanóra tartalma	fogalmak	tanulásszervezési mód/módszer	munkaforma	tanulói tevékenységi forma	eszközök	ellenőrzés/értékelés módja	IKT	SDT tartalom
1. óra	30 perc	A számítógépek felépítése	Hardver, szoftver fogalma szerepe, blokkvázlat, alaplap	Input, output, Processzor, ALU, Memória,	frontális osztálymunka	előadás	memorizálás	számítógép, projektor	ellenőrző kérdések	X	Informatikai alapok/ a számítógép felépítése, a szoftver
	15 perc		hardverelemek szemrevételezése		egyéni munka	Szemrevételezés	memorizálás, tanulói megbeszélés	hardverelemek		X	
2. óra	25 perc	A számítógépek felépítése	Input eszközök	scanner, keyboard, terminál	frontális osztálymunka	előadás, rendszerezés, szemrevételezés	memorizálás, tanulói megbeszélés	számítógép, projektor	ellenőrző kérdések	X	Informatikai alapok/A számítógép adatbeviteli eszközei
	20 perc		Output eszközök	monitor, printer, plotter, átviteli sebesség, felbontás,		előadás, rendszerezés, szemrevételezés	memorizálás, tanulói megbeszélés	számítógép, projektor	ellenőrző kérdések	X	Informatikai alapok/A számítógép adatkiviteli eszközei
3. óra	30 perc	Adattárolás	Az adattárolás feladata. Átmeneti tárolók: ROM, RAM, EPROM stb. memóriák	olvasási sebesség, SIM, SLIM, SRAM, DRAM	frontális osztálymunka	előadás	memorizálás	számítógép, levelező szoftver	ellenőrző kérdések	X	Informatikai alapok/memória,merevlemez/ A memória és a számítógép tárolóeszközei
	15 perc		memóriatípusok szemrevételezése, számítógép memóriájának tesztelése		csoport munka, egyéni munka	előadás, szemrevételezés	memorizálás, tanulói megbeszélés	számítógép, projektor	feladat ellenőrzése	X	Informatikai alapok/memória,merevlemez/ A memória és a számítógép tárolóeszközei
4. óra	45 perc	Adattárolás	Adattárolási elvek: mágneses, optikai, magnetooptikai,	író-olvasófej, mágneses réteg, hordozó	frontális osztálymunka	magyarázat	tájékoztató tanulói megbeszélés	számítógép, projektor	ellenőrző kérdések	X	Informatikai alapok/memória,merevlemez/ A memória és a számítógép tárolóeszközei
5. óra	20 perc	Számonkérés	Számonkérés		egyéni munka	elméleti feladatsor megoldása	teszt kitöltése		Teszt	X	
	25 perc	Adattárolás	Mágneses adattárolás: hajlékonylemez/FD/, merevlemez/HD/	szektor, track, cylinder, SS,SD; DS,DD, FD, HD, boot szektor	frontális osztálymunka, egyéni munka	magyarázat, gyakorlás, házi feladat	tanulói gyakorlat	számítógép, projektor	feladatok	X	Informatikai alapok/Memória, merevlemez
6. óra	45 perc	Adattárolás	Optikai adattárolók, /CD, DVD/, Félvezetős tárolók-flash memóriák	PIT, lézer, USB,	frontális osztálymunka, egyéni munka	gyakorlás	tanulói gyakorlat	számítógép	feladatok	X	Informatikai alapok/PC kártya-Akkumulátor-Flash memóriakártya
7. óra	45 perc	Adattárolás	A készített hardverelemek közül egy-két darab kiválasztása, csoportban történő feldolgozása, szóban történő bemutatása		egyéni munka, csoportmunka	tanulói kiselőadások	tanulói gyakorlat, tanulói megbeszélés	számítógép	az eszköz szóbeli bemutatásának értékelése	X	Informatikai alapok/
8. óra	45 perc	Adattárolási gyakorlat	Rendszerlemez készítés, könyvtárszerkezet kialakítása, adatfeltöltés		egyéni munka	gyakorlás	tanulói gyakorlat	számítógép	feladatok	X	Informatikai alapok/
9. óra	35 perc	Adattárolási gyakorlat	CD összeállítás, CD írás		egyéni munka	gyakorlás	tanulói gyakorlat	számítógép	feladatok	X	Informatikai alapok/
	10 perc	Összefoglalás	Az adattárolásról tanultak rendszerező összefoglalása	Az eddig tanult fogalmak felelevenítése	egyéni és csoportmunka	egyéni megnyilvánulás	válaszadás, memorizálás	számítógép, projektor	ellenőrző kérdések	X	Informatikai alapok/memória,merevlemez/ A memória és a számítógép tárolóeszközei
10. óra	45 perc	Számonkérés	Összefoglaló számonkérés		egyéni munka	számonkérés	feladatlap kitöltése, gyakorlati feladat megoldása	számítógép, szoftverek, projektor	teszt, gyakorlati feladat	X	Informatikai alapok-kérdései