

Obsah

L	Základní informace o modulu	9
L.1	Vyučující modulu	9
L.2	Cíl výuky v modulu	9
L.3	Přednášená látka	9
L.4	Hodnocení a jeho kritéria	10
L.4.1	Písemná práce (assignment)	10
L.4.2	Kritéria hodnocení písemné práce	10
L.4.3	Písemná zkouška	10
L.5	Doporučená studijní literatura	10
L.6	Volitelná rozšiřující literatura	10
L.7	Elektronické zdroje	10
L.8	Pokyny pro zpracování assignmentu	11
L.8.1	Zpracování vlastního textu	11
L.8.2	Zpracování obrázků	11
L.9	Zpracování tabulek	11
L.9.1	Odrážky a číslování	12
L.10	Poznámky pod čarou	12
L.11	Obsah	12
L.12	Literatura	12
1	Technické vybavení počítače (<i>Petr Jedlička</i>)	13
1.1	Principy činnosti počítače	13
1.1.1	Komponenty osobního počítače	15
1.2	Procesory	16
1.2.1	Struktura a výkon procesoru	16
1.2.2	Procesory typu CISC a RISC	17
1.2.3	Vyrovňovací paměť procesoru – procesorová cache	18
1.2.4	Procesory osobních počítačů	19
1.2.5	Výkonové a kvalitativní parametry procesorů osobních počítačů	20
1.3	Sběrnice	20
1.3.1	Obecné charakteristiky sběrnic	21
1.3.2	Sběrnice osobního počítače	22
1.4	Paměti	24
1.4.1	Vnitřní paměť	25
1.4.2	Vnější paměti	26
1.5	Vstupně-výstupní zařízení	29
2	Úvod do operačních systémů (<i>Jitka Machalová</i>)	35
2.1	Úvod	35
2.2	Struktura OS	35
2.3	Operační systém Mac OS	36

2.4	Operační systém Windows	37
2.4.1	Vývoj OS Windows	37
2.4.2	Operační systém Windows XP	38
2.4.3	Ovládání OS Windows XP	38
2.4.4	Programy dodávané s OS Windows XP	39
2.4.5	OS Windows Vista	39
2.5	Budoucnost OS	40
3	Operační systém Unix (Tomáš Hála)	41
3.1	Úvod	41
3.2	Souborový systém	42
3.2.1	Názvy souborů a adresářů	43
3.2.2	Skryté soubory	43
3.3	Textové a netextové soubory	44
3.4	Příkazový interpret	44
3.4.1	Příkazový interpret bash	44
3.4.2	Popis skupiny souborů (adresářů)	45
3.5	Adresářová struktura	45
3.5.1	Speciální názvy adresářů	45
3.5.2	Domovský adresář	45
3.5.3	Aktuální adresář a jeho změna – příkazy pwd a cd	46
3.5.4	Úplný (absolutní) a neúplný (relativní) název	46
3.5.5	Vytváření a rušení adresářů – příkazy mkdir a rmdir	46
3.5.6	Zrušení adresářové struktury – příkaz rm	46
3.6	Práce se soubory	47
3.6.1	Zobrazení seznamu souborů – příkaz ls	47
3.6.2	Určení práv k souboru – příkaz chmod	48
3.7	Textové zobrazení obsahu souboru – příkazy cat , more , tail a head	48
3.7.1	Netextové zobrazení obsahu souboru – příkaz od	49
3.7.2	Textový nebo netextový soubor? (příkaz file)	50
3.7.3	Přesměrování standardního vstupu a výstupu	50
3.8	Vytvoření souboru a spojování souborů	51
3.8.1	Spojení procesů	51
3.8.2	Editory	51
3.8.3	Vyhledání souboru	53
3.9	Kopírování souborů – příkaz cp	53
3.9.1	Přejmenování a přesun souborů. Přejmenování adresáře – příkaz mv	54
3.10	Mazání souborů – příkaz rm	54
3.11	Zpracování textových souborů	54
3.11.1	Hledání v textovém souboru. Regulární výrazy – příkaz grep	54
3.11.2	Nahrazení hledaného řetězce – sed	55
3.11.3	Odstranění částí řádků – cut	55
3.11.4	Záměna znaků na řádku – tr	56
3.11.5	Další prostředky pro zpracování textových souborů	56
3.12	Příkazy pro práci s vlastním účtem	56
3.12.1	Přístup k vlastnímu účtu	56
3.12.2	Přenos souborů	57
3.12.3	Změna hesla uživatele účtu – příkaz passwd	57
3.12.4	Údržba vlastního účtu	57
3.13	Další příkazy	58

4	Sítě a komunikační technologie (<i>Ludmila Kunderová</i>)	59
4.1	Předmluva	59
4.2	Způsoby připojení uživatele do sítě Internet	59
4.3	Síťové technologie	61
4.3.1	Topologie počítačové sítě	61
4.3.2	Přenosové technologie	61
4.3.3	Síťové operační systémy	63
4.3.4	Referenční síťový model	64
4.3.5	Síťové protokoly	65
4.3.6	Adresace v síti Internet	68
4.3.7	Programové vybavení pro podporu síťových služeb	69
4.4	Síťové služby	70
4.4.1	Elektronická pošta	70
4.4.2	Telnet a ssh	71
4.4.3	FTP (File Transfer Protocol)	72
4.4.4	Nástroje interaktivní komunikace	73
4.4.5	World Wide Web	74
4.4.6	Nástroje pro vyhledávání informací v síti Internet	76
4.4.7	E-technologie a jejich uplatnění	76
4.4.8	Multimediální a skupinové přenosy	78
4.5	Informační bezpečnost	80
4.5.1	Ohrožené systémy	81
4.5.2	Ohrožení uživatelé	82
4.6	Standardizace	82
4.7	Vývojové směry	83
4.7.1	Vývoj přenosových a propojovacích technologií	83
4.7.2	Vývoj architektury TCP/IP – IPv6	84
4.8	Závěr	86
5	Zpracování textů v programu MS Word (<i>Jiří Rybička</i>)	87
5.1	Úvodní poznámky	87
5.1.1	Co je obsahem této kapitoly?	87
5.2	Jak zapůsobit aneb Volba vhodného písma	87
5.2.1	Volba písma	88
5.2.2	Písmové řezy	88
5.2.3	Vyrovnání a slitky	89
5.3	Typografické míry a písmové stupně	90
5.4	Bez pravidel pravopisu se neobejdeme	90
5.5	Speciální znaky v knižním písmu	91
5.6	Úprava speciálních znaků v textu	94
5.6.1	Odstranění skupin mezislovních mezer	94
5.6.2	Úprava uvozovek	94
5.6.3	Použití regulárních výrazů při nahrazování	94
5.7	Úpravy (formátování) textu	95
5.7.1	Znakové styly	95
5.7.2	Příklad znakových stylů	97
5.8	Odstavec jako základní prvek textu	98
5.8.1	Odstavcová zarážka	99
5.8.2	Odstavcové odsazení	99
5.8.3	Řádkování	99
5.8.4	Okraje	100

5.8.5	Zarovnání odstavce	100
5.8.6	Dělení slov	100
5.8.7	Vztah odstavce a stránky	100
5.9	Odstavcové styly	101
5.9.1	Příklad jednoduchého dokumentu	101
5.9.2	Převzetí automaticky vkládaných stylů	104
5.10	Další objekty v dokumentech	105
5.10.1	Jednotnost	105
5.10.2	Tabulky	105
5.10.3	Obrázky	105
5.10.4	Matematické výrazy	105
5.11	Stránky a dokumenty	106