

## Klasa I e – semestr I

	SO	UTK	DINUTK
Sprawdzian 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definicja systemu operacyjnego</li> <li>• Zasoby, jakimi zarządza system operacyjny</li> <li>• Funkcje systemu operacyjnego</li> <li>• Składniki systemu operacyjnego: jądro, powłoka, system plików</li> <li>• Systemy plików</li> <li>• Struktura fizyczna i logiczna dysku</li> <li>• Funkcje systemu NTFS</li> <li>• Kompresja i archiwizacja plików</li> <li>• Katalog, ścieżka pliku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemy liczbowe: dwójkowy, szesnastkowy, dziesiętny.</li> <li>• Operacje na liczbach binarnych: dodawanie, odejmowanie mnożenie, dzielenie</li> <li>• Konwersja liczb: system dwójkowy/dziesiętny/szesnastkowy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identyfikacja podzespołów na płycie głównej: gniazda, porty</li> <li>• Identyfikacja gniazd i wtyczek</li> </ul>
Sprawdzian 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamięć wirtualna, Podział systemów operacyjnych,</li> <li>• Cechy systemu operacyjnego: wielobieżność, wielowątkowość, skalowalność, wyłączenie, wielodostępność itd.</li> <li>• Wersje systemów rodziny Windows</li> <li>• Rodzaje licencji oprogramowania</li> <li>• System 32- a 64-bitowy</li> <li>• Uruchamianie systemu Windows</li> <li>• Opcje rozruchu systemu Windows</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bramki logiczne AND, OR, NAND, NOR, XOR, NOT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czynniki wpływające na wybór zestawu komputerowego</li> <li>• Klasyfikacja zestawów komputerowych ze względu na przeznaczenie</li> <li>• Amortyzacja</li> <li>• Wersje sprzętu komputerowego BOX i OEM</li> <li>• Certyfikacja CE</li> <li>• Rodzaje licencji oprogramowania komputerowego</li> <li>• Kanały dystrybucji sprzętu komputerowego</li> </ul>
Sprawdzian 3	<p><b>Kartkówka (max 15 min):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Źródła szkodliwego oprogramowania: wirusy, robaki, trojany, spyware, backdoory, keyloggers, rootkity</li> <li>2. Moduły oprogramowania antywirusowego: antywirus, antyspyware, ochrona poczty, ochrona WWW, firewall, antyspam.</li> <li>3. Firewall – do czego służy, sposoby filtrowania/blokowania połączeń sieciowych.</li> <li>4. Co to jest port komunikacyjny, popularne numery portów.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formaty płyt głównych (str. 43)</li> <li>• Architektura chipsetu (str. 48)</li> <li>• BIOS płyty głównej (str. 55) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ typy układów ROM</li> <li>○ składniki BIOSu</li> </ul> </li> <li>• Pamięci RAM (78-86) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ typy pamięci</li> <li>○ identyfikacja modułów pamięci</li> <li>○ rodzaje modułów pamięci</li> </ul> </li> <li>• Symbole układów elektronicznych (zeszyt + strona internetowa)</li> </ul>	<p><b>Odpowiedź ustna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>identyfikacja podzespołów na płycie głównej</i></li> <li>• <i>identyfikacja portów, gniazd, urządzeń podłączonych do płyty głównej</i></li> <li>• <i>montaż/demontaż podzespołów</i></li> </ul>