

## Przedmiotowy system oceniania

Zawód: Technik Informatyk

Nr programu: 312[ 01] /T,SP/MENiS/ 2004.06.14

Przedmiot: Urządzenia Techniki Komputerowej

Klasa: druga

Dział	Dopuszczający	Dostateczny	Dobry	Bardzo dobry	Celujący
<b>Płyty główne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymieni podstawowe elementy płyty głównej</li> <li>Wymieni podstawowe formaty płyt głównych i scharakteryzować jeden z nich</li> <li>Wymieni producentów i rodzaje chipsetów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymieni interfejsy znajdujące się na płycie głównej</li> <li>Scharakteryzuje formaty płyt głównych AT, ATX</li> <li>Rozróżnia rodzaje gniazd: USB, PS/2, LPT, COM</li> <li>Scharakteryzuje podstawowe zadania chipsetów,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymieni i scharakteryzuje wszystkie elementy płyty głównej</li> <li>Scharakteryzować formaty płyt głównych WTX, NLX</li> <li>Omówi działanie magistrali systemowej</li> <li>Omówi rodzaje chipsetów i ich zadania</li> <li>Scharakteryzuje parametry pracy chipset-u</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omówi zastosowanie gniazd: PCI, AMR, AGP</li> <li>Omówi magistrale płyt głównych</li> <li>Wyjaśni na jakiej zasadzie działa chipset i jakie pełni zadanie na płycie głównej</li> <li>Porówna chipsety firmy SIS, Intel, VIA, Nvidia i Ati</li> <li>Określi funkcje chipsetów płyt głównych.</li> <li>Scharakteryzuje standardy płyt głównych oraz dobrać odpowiedni model do procesora uwzględniając przeznaczenie komputera.</li> <li>Scharakteryzuje rolę programu BIOS</li> <li>Narysuje schemat blokowy chipset-u</li> </ul>	<p>Ocenę tę otrzymuje słuchacz, którego wiedza wykracza poza obowiązujący program nauczania, a ponadto spełnia jeden z podpunktów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Twórczo rozwija własne uzdolnienia i zainteresowania</li> <li>Uczestniczy w zajęciach pozalekcyjnych</li> <li>Pomysłowo i oryginalnie rozwiązuje nietypowe zadania</li> <li>Bierze udział i osiąga sukcesy w konkursach i olimpiadach z wiedzy informatycznej.</li> </ul>
<b>Mikroprocesor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scharakteryzuje rodzaje procesorów</li> <li>omówi przydatność procesorów w jednostce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymieni funkcjonalną strukturę procesora</li> <li>Wymieni technologie zaimplementowane w</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scharakteryzuje parametry procesora,</li> <li>Scharakteryzuje procesory firmy Intel i</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scharakteryzuje standardy procesorów stosowanych do budowy komputerów oraz omówić</li> </ul>	

	<p>centralnej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymieni podstawowe parametry procesora</li> </ul>	<p>procesorach</p>	<p>AMD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Omówi tendencję rozwojową procesorów</li> </ul>	<p>ich podstawowe parametry.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Scharakteryzuje poszczególne bloki oraz parametry procesora.</li> <li>Identyfikuje typy procesorów oraz standardy gniazd, w których są montowane.</li> </ul>	
<b>Pamięć</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymieni rodzaje pamięci wewnętrznej komputera</li> <li>Omówi zastosowanie pamięci RAM i ROM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scharakteryzuje rodzaje modułów pamięci RAM</li> <li>Omówi parametry pamięci RAM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scharakteryzuje rodzaje pamięci RAM i ich zastosowanie</li> <li>Dobierze gniazda pamięci w zależności od rodzaju instalowanej pamięci RAM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymieni i omówi zastosowanie pamięci ROM</li> <li>Opisze przebieg częstotliwości pracy pamięci RAM</li> </ul>	<p>Ocenę tę otrzymuje słuchacz, którego wiedza wykracza poza obowiązujący program nauczania, a ponadto spełnia jeden z podpunktów:</p>
<b>Pamięci masowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymieni rodzaje pamięci masowej i jej zastosowanie.</li> <li>Wymieni rodzaje podłączeń dysku twardego do płyty głównej (kontrolery dysku twardego)</li> <li>Wymieni rodzaje łącz łączących dysk twardy z płytą główną,</li> <li>Potrafi wymienić rodzaje macierzy RAID i jej zastosowanie</li> <li>Potrafi charakteryzować zagrożenia z niewłaściwego posługiwania się dyskiem twardym,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omówi zasadę działania dysku twardego.</li> <li>Wymieni parametry dysku twardego</li> <li>Scharakteryzuje kontrolery dysków twardego i ich parametry</li> <li>Charakteryzuje rodzaje macierzy RAID i jej przydatność w podłączaniu dysków twardego</li> <li>Potrafi wymienić i omówić tryby transmisji danych.</li> <li>Potrafi wyjaśnić do czego służy MBR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omówi podstawowe elementy fizyczne dysku twardego.</li> <li>Scharakteryzuje poszczególne parametry dysku twardego</li> <li>Scharakteryzuje poszczególne złącza dysków twardego i ich parametry,</li> <li>Potrafi wymienić układy elektroniczne dysku twardego.</li> <li>Potrafi scharakteryzować pojęcia Katalog główny, obszar danych,</li> <li>Omówi działanie Master Boot Record,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omówi zapis i odczyt informacji na nośnikach magnetycznych.</li> <li>Rozpozna elementy mechanizmów i układów sterujących pamięci dyskowej</li> <li>Opisze budowę oraz zasadę działania dysków twardego.</li> <li>Potrafi omówić strukturę fizyczną i logiczną dysku twardego,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Twórczo rozwija własne uzdolnienia i zainteresowania</li> <li>Uczestniczy w zajęciach pozalekcyjnych</li> <li>Pomysłowo i oryginalnie rozwiązuje nietypowe zadania</li> </ul> <p>Bierze udział i osiąga sukcesy w konkursach i olimpiadach z wiedzy informatycznej.</p>

<p><b>Pamięci optyczne</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymieni rodzaje pamięci optycznej i ich zastosowanie</li> <li>• Wymieni rodzaje pamięci magnetycznej</li> <li>• Scharakteryzuje rodzaje nośników służących do nagrywania i odtwarzania danych,</li> <li>• Omówi tendencje rozwojowe nośników optycznych</li> <li>• Zna programy diagnostyczne i naprawcze dysków CD i DVD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omówi zasadę działania napędów dysków optycznych</li> <li>• Omówi budowę fizyczne napędy dyskietek</li> <li>• Omówi budowę CD-ROM</li> <li>• Omówi budowę DVD-ROM</li> <li>• Umie wykrywać uszkodzenia powstałych na dyskach elastycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scharakteryzuje zasadę działania napędów dysków magnetycznych,</li> <li>• Omówi budowę napędu ZIP</li> <li>• Scharakteryzuje sposób zapisywania informacji na dyskietkach .</li> <li>• Scharakteryzuje format fizyczny i logiczny zapisu dysków</li> <li>• Umie eliminować uszkodzenia powstałe na dyskach elastycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omówi zapis i odczyt informacji na dyskach optycznych.</li> <li>• Scharakteryzuje budowę i zasadę działania dysków Bluray iHD-DVD</li> <li>• Opisz budowę oraz zasadę działania dysków optycznych.</li> <li>• Opisz sposób kodowania informacji na dysku CD</li> <li>• Opisz sposób kodowania informacji na dyskach DVD</li> </ul>	<p>Ocenę tę otrzymuje słuchacz, którego wiedza wykracza poza obowiązujący program nauczania, a ponadto spełnia jeden z podpunktów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Twórczo rozwija własne uzdolnienia i zainteresowania</li> <li>• Uczestniczy w zajęciach pozalekcyjnych</li> <li>• Pomysłowo i oryginalnie rozwiązuje nietypowe zadania</li> </ul>
<p><b>Gniazda rozszerzeń</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymieni rodzaje gniazd rozszerzeń i omówić dwa z nich</li> <li>• Wyjaśni zastosowanie gniazd rozszerzeń</li> <li>• Potrafi wymienić rodzaje magistrali systemowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrafi scharakteryzować rodzaje gniazd rozszerzeń</li> <li>• Potrafi wymienić magistrale łączące gniazda rozszerzeń</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umie wymienić właściwości gniazd rozszerzeń</li> <li>• Umie scharakteryzować magistrale i podać ich parametry.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opisz wszystkie parametry gniazd rozszerzeń</li> <li>• Umie dobrać urządzenia peryferyjne w zależności od rodzaju gniazd rozszerzeń.</li> </ul>	<p>Bierze udział i osiąga sukcesy w konkursach i olimpiadach z wiedzy informatycznej.</p>