

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

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

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