

Pytania przykładowe do egzaminu

Wymień i porównaj podstawowe cechy druku termicznego klasycznego (na papierze termoczułym) i druku sublimacyjnego

Wymień podstawowe zespoły drukarki natryskowej stałotramentowej (w kolejności cyklu drukowania)

Wymień znane rodzaje barwników stosowanych w drukarkach komputerowych , podaj główne cechy barwników do drukarek natryskowych

Podaj kolejno fazy cyklu drukowania (od pliku wejściowego do wydruku barwnego obrazu na papierze) w drukarce laserowej 4 przebiegowej bębnowej

Podaj typy kolorowych drukarek elektrostatycznych i opisz schemat działania jednej z nich

Podaj typy i scharakteryzuj różnice w działaniu drukarek elektrostatycznych

Wymień rodzaje znanych drukarek uderzeniowych , szeregując je według wzrastającej jakości zapisu

Opisz (narysuj) schemat druku pojedynczego wiersza w drukarce mozaikowej

Opisz sekwencje wydarzeń, w których następuje powstawania punktu na papierze podczas pracy drukarki natryskowej z przetwornikiem termicznym (od wysłania sygnału do zaschnięcia kropli)

Przedstaw różnice pomiędzy drukarkami, oraz sposobem wydruku drukarek termicznych i piezoelektrycznych

Podaj różnicę między barwą a kolorem

Jak rozumiesz pojęcie przestrzeni barwnej?

Czym różni się metoda addytywnego tworzenia obrazu od subtraktywnej?

Podaj i krótko scharakteryzuj modele barwne zależne od urządzeń

Podaj i krótko scharakteryzuj modele barwne niezależne od urządzeń

Jaki jest cel i istota zarządzania kolorem?

Jakie znasz typy profili barwnych?

Jaka jest różnica między modelami barwnymi zależnymi od urządzenia i niezależnymi? Po co zostały wprowadzone te drugie?

Czy ten sam kolor obserwowany na wyjściu różnych urządzeń może być widziany jako ta sama barwa? Podaj przykłady kiedy jest to możliwe a kiedy nie.

Dlaczego jest tyle przestrzeni barwnych? Wymień kilka i odnieś to do CMS

Dlaczego offset nazywamy drukiem płaskim? Opisz krótko proces druku w technologii offsetowej

Jak wygląda proces kolorowego druku w technologii offsetowej?

W jaki sposób uzyskuje się przejścia tonalne w druku offsetowym?

Do czego służy RIP i czy jest potrzebny w każdym urządzeniu drukującym? Odpowiedź uzasadnij

Jakie znamy rodzaje rastra i czym się różnią?

Co to jest proof i jaki jest jego cel?

Wymień i scharakteryzuj rodzaje proofów

Jaki jest schemat/sekwencja odczytu danych w napędzie optycznym np. CD-ROM?

Wymień zespoły napędu optycznego i opisz działanie zespołu odpowiedzialnego za odczyt danych

Podaj wymiary pit-ów na płycie CD, dlaczego mają akurat takie wymiary?

Opisz proces wytłaczania płyt CD

Jakiego typu znasz myszki komputerowe? Podaj typy interfejsu komunikacji.

Wymień znane Ci układy klawiatury komputerowej i krótko scharakteryzuj

Wymień typy konstrukcji klawiatur i krótko scharakteryzuj

Opisz sposób działania mechanicznej myszy komputerowej i porównaj z zasadą działania myszy optycznej

Jakiego typu znasz ekrany dotykowe. Krótko scharakteryzuj sposób działania każdego z nich

Co to jest kompatybilność elektromagnetyczna

Zasada magnetycznego zapisu informacji

Sposoby zapisu magnetycznego - scharakteryzować – podać różnice

URZĄDZENIA BIOMETRYCZNE

- wymienić metody identyfikacji biometrycznej
- „zasada działania” metod identyfikacji biometrycznej: skanowanie linii papilarnych, rozpoznawanie tęczówki oka,
- łączenie metod – w jakim celu, przykłady

SKANERY

- schemat ogólny działania skanera
- budowa skanera ręcznego
- budowa skanera płaskiego
- budowa skanera bębnowego
- różnice pomiędzy skanerami z elementami CCD a CIS
- rozdzielczość optyczna a interpolowana
- zasada działania ręcznych czytników kodów kreskowych (CCD i laserowych)

NAPĘDY MAGNETYCZNE

- zapis prostopadły i równoległy
- metody zwiększania gęstości zapisu magnetycznego
- przykładowe rozwiązania zespołu prowadzenia głowicy dysku twardego

MONITORY, PROJEKTORY

- zasada działania monitora LCD
- zasada działania monitora CRT
- zasada działania telewizora plazmowego
- zasada działania projektora LCD
- zasada działania projektora CRT
- zasada działania projektora DLP z jednym układem DMD
- sposoby podświetlania matryc LCD