Załącznik do Uchwały Rady Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej Nr 52/X/16/17 z dnia 27.10.2016

**Kierunek informatyka i ekonometria**

**Zagadnienia kierunkowe do egzaminu dyplomowego**

**(studia inżynierskie)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Metody oceniania złożoności obliczeniowej algorytmu |
|  | Typologia przestępstw komputerowych |
|  | Programy służące do DTP |
|  | Leasing (operacyjny, finansowy) jako zewnętrzne formy pozyskiwania kapitału |
|  | Klasyczne funkcje trendu jako narzędzie predykcji |
|  | Zagadnienie prawa autorskiego. |
|  | Cena a popyt i podaż |
|  | Podstawowe aplikacje Internetu |
|  | Znaczenie UML w procesach tworzenia systemów |
|  | Pojęcie i klasyfikacja systemów informacyjnych |
|  | Problemy określania niezbędnej liczebności próby |
|  | Statystyczne testy istotności |
|  | Zastosowania sztucznej inteligencji w zarządzaniu |
|  | Bariery wdrożeń systemów informatycznych |
|  | Algorytm, sposoby zapisu algorytmów |
|  | Etapy badania statystycznego |
|  | Edytory tekstów. |
|  | Znaczenie skrótów MRP-II, ERP, CRM w odniesieniu do systemów informatycznych w zarządzaniu. |
|  | Kontrola finansowa i audyt wewnętrzny |
|  | Geneza i istota Internetu |
|  | Systemy ekspertowe, definicja, przykłady. |
|  | Funkcje i rodzaje systemów wynagradzania |
|  | Różnice między podejściem proceduralnym a obiektowym w projektowaniu systemów informatycznych |
|  | Podstawowe zasady rachunkowości |
|  | Istota metody reprezentacyjnej, populacja generalna i próba |
|  | Przykłady liniowych i nieliniowych problemów optymalizacyjnych. |
|  | Różnice między grafiką rastrową i wektorową |
|  | Bloki funkcjonalne komputera |
|  | Modele cyklu życia systemu informatycznego. |
|  | Podstawowe mierniki wzrostu i rozwoju gospodarczego krajów (PKB, PNB, DN) |
|  | Sposoby pomiaru współzależności zjawisk |
|  | Role serwerów w sieciach typu klient - serwer |
|  | Metody badań operacyjnych jako narzędzia wspierające analizy decyzyjne |
|  | Pojęcie, metody pomiaru, przyczyny, rodzaje i ekonomiczne skutki bezrobocia |
|  | Cechy charakterystyczne współczesnych kryzysów finansowych i ekonomicznych |

**Specjalność informatyka stosowana**

**Zagadnienia specjalnościowe do egzaminu dyplomowego**

**(studia inżynierskie)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Zastosowanie usługi FTP. |
|  | Generacje Internetu – od Web 10 do Web 40 |
|  | Komercyjne wykorzystanie sieci Internet |
|  | Języki programowania |
|  | Pojęcie i standardy EDI |
|  | Platformy i modele biznesu elektronicznego |
|  | Przykłady zastosowania kryptografii asymetrycznej. |
|  | Pojęcie, rodzaje i podstawowe topologie sieci komputerowych |
|  | Bezpieczeństwo informacji w sieciach komputerowych |
|  | Klasyfikacja usług sieciowych. |
|  | Język HTML |
|  | Baza wiedzy i techniki gromadzenia wiedzy |
|  | Zastosowanie systemów sztucznej inteligencji w gospodarce |
|  | Relacyjne a obiektowe bazy danych |
|  | Typy obiektów bazy danych |
|  | Ewolucja języków programowania |
|  | Zagrożenia transakcji elektronicznych |
|  | Kryptografia a steganografia – podobieństwa i różnice |
|  | Podstawowe elementy wchodzące w skład komputera. |
|  | Istota, zadania i typowe moduły systemów CRM |
|  | Geneza, istota systemów GPS i powody tworzenia kopii map nawigacyjnych |
|  | Internet, intranet, ekstranet |
|  | Kryteria funkcjonalności witryn WWW |

Załącznik do Uchwały Rady Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej  Nr 63/VI/17/18 z dnia 7.06.2018 r. w sprawie zatwierdzenia zmian w pytaniach do egzaminu dyplomowego na specjalności  Grafika komputerowa - studia inżynierskie.

**Specjalność grafika komputerowa i techniki internetowe**

**Zagadnienia specjalnościowe do egzaminu dyplomowego**

 **(studia inżynierskie)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hardware i software używany w animacji. |
|  | Architektura klient-serwer, podział zadań pomiedzy klientem i serwerem. |
|  | Baza wiedzy i techniki gromadzenia wiedzy |
|  | Podstawowe elementy wchodzące w skład komputera. |
|  | Internet, intranet, ekstranet |
|  | Kryteria funkcjonalności witryn WWW |
|  | Język HTML |
|  | Generacje Internetu – od Web 10 do Web 40 |
|  | Technologie tworzenia internetowych aplikacji działajacych po stronie serwera. |
|  | Technologie tworzenia internetowych aplikacji działajacych po stronie klienta. |
|  | Metody pomiaru skuteczności reklamy w sieci |
|  | Prowadzenie i optymalizacja kampanii internetowych.  |
|  | Grafika rastrowa – charakterystyka, wady i zalety, przykłady użycia |
|  | Grafika wektorowa – charakterystyka, wady i zalety, przykłady użycia |
|  | DTP – definicja i przykłady |
|  | Istota, zadania i typowe moduły systemów CRM |
|  | Zastosowanie usługi FTP |
|  | Schematy w rysunku technicznym – rodzaje |
|  | Aspekty bezpieczeństwa i ochrony danych. |
|  | Rodzaje, przeznaczenie i struktura systemów CMS. |
|  | Planowanie systemu identyfikacji wizualnej firmy. |
|  | Charakterystyka, typologia i rola serwisów społecznościowych. |
|  | Problem projektowy - formułowanie problemu projektowego. |

Załącznik do uchwały Rady Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej Nr 63a/VI/17/18 z dnia 7.06.2018 r.

**Specjalność: e-biznes**

**Zagadnienia specjalnościowe do egzaminu dyplomowego**

**(studia inżynierskie)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | W jaki sposób można wypromować firmę przez bloga? |
|  | W jaki sposób można wypromować firmę przez Instagram? |
|  | W jaki sposób można wypromować firmę przez Facebooka? |
|  | Przykłady zastosowań prawa Benforda |
|  | Techniki web-mining, text-mining, reality-mining. |
|  | Jakie informacje i zgody powinny się znaleźć przy zapisie do newslettera? |
|  | Jakie są sposoby na stworzenie własnej bazy e-mailingowej? |
|  | Jakie są sposoby na podwyższenie parametru Open Rate wysyłki e-mailingowej? |
|  | Notacja BPMN |
|  | Scharakteryzować narzędzie Google Analytics |
|  | Metody płatności w Internecie |
|  | Jakie są sposoby oraz znane Ci oprogramowanie do szyfrowania dysku w komputerze? |
|  | Jakie są sposoby oraz znane Ci oprogramowanie do szyfrowania danych na telefonie? |
|  | Jakie są sposoby oraz znane Ci oprogramowanie do szyfrowania poczty elektronicznej? |
|  | Jak zaplanować kampanię reklamową na Instagramie? |
|  | Jak zaplanować kampanię reklamową na Facebooku? |
|  | Jak zaplanować kampanię reklamową w wyszukiwarkach internetowych? |
|  | Kim jest broker informacji? |
|  | Jakie cechy powinna posiadać informacja? |
|  | Czy jest Głęboki Internet? |
|  | Rozwiązania informatyczne B2B i B2C |
|  | Perspektywy i kierunki rozwoju Internetu  |
|  | Funkcjonowanie internetowych serwisów aukcyjnych |