

INFORMATYKA – plan studiów II stopnia, obowiązuje od roku akademickiego 2017/18

| rok / semestr / przedmiot | SYMBOL | liczba godzin | | | | | ECTS | egz. /zal. | obowiązuje | DO WYB ORU | PRA KTYC ZNE |
|--|--------|---------------|----|----|----|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| | | W | K | C | L | SUMA | | | | | |
| I rok | | | | | | | | | | | |
| Semestr 1 | | | | | | | | | | | |
| Semantyka i weryfikacja programów (MAT) | SWP | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Zarządzanie projektami informatycznymi (MAT) | ZAP | 30 | | 10 | 20 | 60 | 6 | E | ocena | | 6 |
| Szkolenie BHP | BHP | | | | | | 0 | Z | zaliczenie | | |
| Wstęp do Pythona | WPY | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Metody numeryczne (MAT) | MNU | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Algorytmy inspirowane naturą (MAT) | AIN | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | | |
| suma: | | | | | | 300 | 30 | | | | |
| Semestr 2 | | | | | | | | | | | |
| Zajęcia specjalnościowe S2 | ZS2 | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 | 6 |
| Zajęcia specjalnościowe S2 | ZS2 | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 | 6 |
| Zajęcia specjalnościowe S2 | ZS2 | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 | 6 |
| Zajęcia fakultatywne FA2 | FA2 | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 | |
| Zajęcia fakultatywne FB2 | FB2 | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 | |
| suma: | | | | | | 300 | 30 | | | | |
| II rok | | | | | | | | | | | |
| Semestr 3 | | | | | | | | | | | |
| Seminarium magisterskie | SM1 | | 30 | | | 30 | 4 | Z | ocena | 4 | |
| Pracownia dyplomowa 1 | PDY | | 10 | | | 10 | 1 | Z | ocena | 2 | |
| Zajęcia specjalnościowe S3 | ZS3 | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 | 6 |
| Zajęcia specjalnościowe S3 | ZS3 | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 | 6 |
| Zajęcia fakultatywne FA3 | FA3 | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 | |
| Projekt zespołowy | PZE | | 30 | | | 30 | 5 | Z | ocena | | 5 |
| Zajęcia z bloku H | ZOH | 30 | | | | 30 | 2 | E | ocena | 3 | |
| suma: | | | | | | 240 | 30 | | | | |
| Semestr 4 | | | | | | | | | | | |
| Seminarium magisterskie | SM2 | | 30 | | | 30 | 4 | Z | ocena | 4 | |
| Pracownia dyplomowa 2 | PDY | | 30 | | | 30 | 3 | Z | ocena | 2 | |
| Warsztaty przedsiębiorczości | WPR | | 15 | | | 15 | 1 | Z | ocena | 1 | 1 |
| Zastosowania Informatyki | ZIN | | 30 | | | 30 | 3 | Z | ocena | | 3 |
| Zajęcia fakultatywne FB4 | FB4 | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 | |
| Zarządzanie komunikacją w zespole programistycznym | ZKZ | 15 | | | 15 | 30 | 4 | E | ocena | | 4 |
| Problemy społeczne i zawodowe informatyki | PSZ | 30 | | | | 30 | 4 | E | ocena | | |
| Zajęcia z bloku H | ZOH | 30 | | | | 30 | 3 | E | ocena | 2 | |
| Praktyki zawodowe | PZA | | | | | 0 | 2 | Z | zaliczenie | 2 | |
| suma: | | | | | | 255 | 30 | | | | |
| RAZEM | | | | | | 1095 | 120 | | | 74 | 49 |

Specjalności:

| 1. Sieci i systemy mobilne [SSM] | | W | K | C | L | | | | | |
|---|-----|----|---|---|----|----|---|---|-------|--|
| S2.1. Sieci doraźne i sensorowe (II) | SDS | 15 | | | 30 | 45 | 6 | E | ocena | |
| S2.2. Projektowanie aplikacji internetowych (II) | PAI | 15 | | | 30 | 45 | 6 | E | ocena | |
| S2.3. Zaawansowane metody ochrony informacji (MAT) (II) | MOI | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |
| S3.1. Programowanie aplikacji mobilnych (I) | PAM | | | | 60 | 60 | 6 | Z | ocena | |
| S3.2. Przetwarzanie równoległe i rozproszone (I) | PRR | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |

| 2. Informatyka gospodarcza i eksploracja danych [IGE] | | W | K | C | L | | | | | |
|--|-----|----|---|----|----|----|---|---|-------|--|
| S2.1 Matematyka ubezpieczeń majątkowych (MAT) (II) | MUM | 30 | | 30 | | 60 | 6 | E | ocena | |
| S2.1 Zarządzanie projektem, jakością i ryzykiem | ZPJ | 15 | | | 30 | 45 | 6 | E | ocena | |
| S2.1. Eksploracja danych (MAT) (II) | EDA | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |
| S3.1 Wycena instrumentów finansowych (MAT) (I) | WIF | 30 | | 30 | | 60 | 6 | E | ocena | |
| S3.2 Wybrane metody uczenia maszynowego | WUM | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |

| 3. Grafika komputerowa i multimedia [GKM] | | W | K | C | L | | | | | |
|--|-----|----|---|---|----|----|---|---|-------|--|
| S2.1 Współczesne technologie przetwarzania danych | TPD | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |
| S2.2. Modelowanie grafiki trójwymiarowej (II) | MGT | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |
| S2.3. Programowanie serwerów WWW (II) | PSW | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |
| S3.1. Zaawansowane systemy graficzne (I) | ZSG | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |
| S3.2. Analiza kształtów i modele widokowe brył (I) | AKM | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |

Zajęcia fakultatywne FA

Student dokonuje wyboru wykładu z bloku wykładów specjalnościowych S, spoza wybranej specjalności

| Zajęcia fakultatywne FB, np. | | W | K | C | L | | | | | |
|---|-----|----|---|---|----|----|---|---|-------|--|
| Komunikacja i przetwarzanie w chmurze | KPC | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |
| Wybrane aspekty współczesnych sieci komputerowych | WSK | 30 | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |

Zajęcia z bloku H

Student dokonuje wyboru dwóch przedmiotów z oferty przedmiotów ogólnouniversyteckich, z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych, o łącznej liczbie punktów ECTS co najmniej 5.