



AGH

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Metals Engineering and Industrial Computer Science

Field of study: Applied Computer Science Study level: Second-cycle studies Form and type of study: Part-time studies

Specialty: Computational Engineering Annual: 2017/2018 Lecture language: Polish

| Code | Module name | Lectures | Auditorium classes | Laboratory classes | Project classes | Conversation seminar | Seminar classes | Practical classes | Fieldwork classes | Workshops | Others | E-learning | ECTS | E |
|---|--|----------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|--------|------------|------|-----|
| Semester 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Engineering | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-102-IO-n | Fizykochemia procesów | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Yes |
| MIS-2-103-IO-n | Techniki mikroprocesorowe | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Yes |
| MIS-2-104-IO-n | Modelowanie procesów fizycznych | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Yes |
| MIS-2-105-IO-n | Systemy równoległe i rozproszone | 18 | 0 | 15 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Yes |
| Physics | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-101-IO-n | Fizyka III | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Yes |
| Elective P.E. | | | | | | | | | | | | | | |
| The rules for selecting groups/modules: - | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-112-IO-n | Physical Education 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | No |
| Foreign Language - exam B2 | | | | | | | | | | | | | | |
| The rules for selecting groups/modules: | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-106-IO-n | Język angielski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej (INFORMATYKA STOSOWANA) | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Yes |
| MIS-2-107-IO-n | Język niemiecki B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej (INFORMATYKA STOSOWANA) | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Yes |

Study programme - Applied Computer Science - 2017/2018

| Code | Module name | Lectures | Auditorium classes | Laboratory classes | Project classes | Conversation seminar | Seminar classes | Practical classes | Fieldwork classes | Workshops | Others | E-learning | ECTS | E |
|---|---|----------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|--------|------------|------|-----|
| MIS-2-108-IO-n | Język francuski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej - język francuski w pracy i biznesie (INFORMATYKA STOSOWANA) | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Yes |
| MIS-2-109-IO-n | Język hiszpański B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej - język hiszpański w pracy i biznesie (INFORMATYKA STOSOWANA) | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Yes |
| MIS-2-110-IO-n | Język rosyjski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej - język rosyjski w pracy i biznesie (INFORMATYKA STOSOWANA) | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Yes |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 24 | |
| Semester 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Engineering | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-201-IO-n | Thermodynamics of processes | 18 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Yes |
| MIS-2-202-IO-n | Zaawansowane techniki internetowe | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | No |
| MIS-2-203-IO-n | Eksploracja danych | 18 | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | No |
| MIS-2-204-IO-n | Computational environments | 18 | 0 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Yes |
| Moduły HES obieralne | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| The rules for selecting groups/modules: | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-208-IO-n | Cost Analysis for Engineers | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | No |
| MIS-2-209-IO-n | Managerial Economics | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | No |
| MIS-2-210-IO-n | Corporate Social Responsibility | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | No |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 21 | |
| Semester 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Engineering | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-301-IO-n | Metody optymalizacji | 24 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Yes |
| MIS-2-302-IO-n | Zarządzanie projektem informatycznym | 24 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | No |
| MIS-2-303-IO-n | Computational geometry | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Yes |
| MIS-2-304-IO-n | Advanced Computational Techniques | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Yes |
| Blok przedmiotów obieralnych - IO | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| The rules for selecting groups/modules: W skład przedmiotów do wyboru wchodzi wszystkie przedmioty z innych specjalności niż zadeklarowana przez studenta oraz przedmioty do wyboru dla całego roku bezpośrednio wchodzące w skład niniejszego bloku obieralnego. | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-309-IO-n | Nowoczesne techniki łączności | 18 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | No |
| MIS-2-310-IO-n | E-Gospodarka | 18 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | No |
| MIS-2-311-IO-n | Zarządzanie łańcuchami dostaw | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Yes |
| MIS-2-312-IO-n | Identyfikacja obiektów i modeli | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Yes |
| MIS-2-313-IO-n | Systemy projektowania współbieżnego | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Yes |
| MIS-2-314-IO-n | Odnawialne źródła energii | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | No |
| MIS-2-317-IO-n | Formy współpracy i metody pozyskiwania funduszy europejskich | 18 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | No |
| MIS-2-318-IO-n | Automaty komórkowe w modelowaniu procesów i materiałów | 18 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Yes |

Study programme - Applied Computer Science - 2017/2018

| Code | Module name | Lectures | Auditorium classes | Laboratory classes | Project classes | Conversation seminar | Seminar classes | Practical classes | Fieldwork classes | Workshops | Others | E-learning | ECTS | E |
|---|---|----------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|--------|------------|------|-----|
| Przedmiot obieralny w języku angielskim sem. 3 - niestacjonarne - IO | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| The rules for selecting groups/modules: Student wybiera przedmiot z listy | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-305-IO-n | Advanced Computational Techniques | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Yes |
| MIS-2-306-IO-n | Interface Effects for Deformation Processes | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | No |
| MIS-2-307-IO-n | Modeling biomedical systems | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | No |
| MIS-2-308-IO-n | Multiscale modelling | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Yes |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 25 | |
| Semester 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Thesis | | | | | | | | | | | | | | |
| MIS-2-401-IO-n | Przygotowanie pracy dyplomowej | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | No |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 20 | |