Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

Załącznik nr 1 do Uchwały Senatu Nr XXV - 25.8/23 z dnia 26 kwietnia 2023 r.

| | | | | | - | | |
 | | |

 | |

 |
 | |
 | | -and a
 | LIIIK | | 0.00 | imaij

 | , och | iutu | | | - 20.0 | 123 | z um | a 20
 | wieu | 114 21 | JZJ 1. | |
|---|---|--|--|---|--|--|--
--|---|--
--
---|---
--

--
---|--|---|--
--
---|---|---|---
--
--|---|--|--|---|--|---|---
---|---|---|--|--|
| iK:
Số studiów
tuđiów: | | brai
Stud | k spec
dia II st | jalno
topnia | | | |
 | | |

 | |

 |
 | |
 | |
 | | | |

 | | | | | | P | RC | iA
 | lic | ept | trefe | | | | | |
| idiów: | | | | | | | |
 | | |

 | |

 |
 | |
 | |
 | | | |

 | | | | | | | | |
 | | 0 | _ | |
| | | | | Wymi | ar goo | dzin (łą | czny) |
 | 1 | |

 | |

 | R
 | ok I |
 | |
 | | | T- |

 | | | | | Ro | K H C | r had | b. D.
 | mote | Kol | lodyń | | | | | |
| | | CTS | | T | R | odzaj z | aj. |
 | - | _ |

 | 1 |

 |
 | T |
 | 2 |
 | | | |

 | | | | | | | |
 | | | | |
| Nazwa modułu (przedmiotu) | Rodza | Punkty E | Razem | wr | CA | LB | ĸw | SM
 | wy | CA | LB K

 | ws | Forma zal.

 | Punkty
ECTS
 | wy | СА
 | LB | kw s
 | M International | Punkty
ECTC | e wy | СА

 | LB | кw | SM | orma zal. | Punkty
ECTS | WY | СА | LB M
 | w si | orma zal. | Punkty
ECTS | |
| | | | | | | | Blok | mod
 | utów (| przed | (miotów)

 | obow |

 | ych -
 | A |
 | |
 | | | |

 | - | | | - | - | _ | | -
 | - | 14 | | |
| ve Fundamentals | | 6 | 45 | 15 | | | 30 |
 | 15 | | 3

 | 0 | E

 | 6
 | |
 | |
 | | T | T | T

 | | | | | | | | -
 | - | - | | |
| | P | 11 | 90 | 30 | | | 60 |
 | 15 | | 3

 | 0 | E

 | 6
 | 15 | 1
 | | 30
 | E | 5 | 1 |

 | | | | - | | $ \rightarrow $ | - | -
 | | + | + | |
| ration for Business Intelligence | P | 6 | 45 | 15 | | | 30 |
 | 15 | | 3

 | 0 | ZO

 | 6
 | |
 | |
 | | | - | 1

 | | | | - | | \rightarrow | - | |
 | | + | + | |
| | P | 9 | 45 | | | | 45 |
 | | | 4

 | 5 |

 | 9
 | |
 | - |
 | | - | - | 1

 | | - | | - | | \rightarrow | -+ | -
 | | + | + + | | | | | |
| Data Visualization | P | 6 | 45 | | | | 45 |
 | | |

 | |

 |
 | |
 | | 45
 | 7 | 0 6 | - | 1

 | | - | | - | | \rightarrow | - | |
 | | +- | + | |
| Analytics and Decision Making | P | 3 | 30 | 15 | | | 15 |
 | | |

 | - |

 |
 | |
 | | -
 | - | - | 15 | 1

 | | 15 | | F | 3 | + | -+ | -
 | - | + | + + | | | | | |
| cation and Presentation Skills | P | 2 | 15 | | | | 15 |
 | | |

 | |

 |
 | | -
 | - | -
 | | + | 1 | -

 | | | | | | + | -+ | -
 | + | +- | + | | | | | |
| ect Management | P | 4 | 30 | 15 | | | 15 |
 | | - |

 | |

 |
 | |
 | | -
 | - | + | 15 | 1

 | | | | | | + | | |
 | + | + | + | |
| n Business Management Project | P | 10 | 45 | | | | 45 |
 | | |

 | | -

 |
 | |
 | - |
 | - | - | 1.0 | -

 | | 10 | | 20 | - | - | -+ | |
 | 15 | 70 |) 10 | |
| | | 57 | 390 | 90 | | | 300 |
 | 45 | | 1

 | 35 |

 | 27
 | 15 |
 | | 75
 | + | 11 | 30 | -

 | | 45 | | - | 9 | \rightarrow | - |
 | | -20 | 10 | |
| | | | | | | Blok n | nodul | ów (p
 | rzedm | iotów |) wybier

 | alnyc | h/fakuit

 | atywr
 | nych - | в
 | - |
 | | | 1 | -

 | | | | | - | | _ | |
 | | - | 110 | |
| Foreign Language | P | 8 | 120 | 1 | T | | 120 |
 | | | 3

 | 0 | ZO

 | 2
 | | -
 | | 30
 | Z | 2 2 | T | T 1

 | | 30 | | 20 | 2 | - | | 1
 | 10 | E | 2 | | | | | |
| general university subjects | | 1 | 15 | 15 | | | |
 | 15 | |

 | | ZO

 | 1
 | | -
 | |
 | - | | + | 1

 | | | | | ~ | - | - | |
 | | | - | |
| s Module | | 5 | 45 | 45 | | | - |
 | | |

 | - | -

 |
 | 15 | -
 | - |
 | 70 | 2 2 | 30 |

 | | | | 70 | 2 | - | | -
 | - | + | + | | | | | |
| earning / NoSQL Databases | P | 5 | 45 | 15 | | | 30 |
 | | |

 | - | -

 |
 | |
 | | 30
 | | | 100 |

 | | | | 20 | ~ | -+ | | -
 | + | - | + | |
| | | 8 | 90 | | | | | 90
 | | |

 | - | -

 |
 | |
 | |
 | | | + |

 | | | 20 | 70 | 2 | -+ | | |
 | 2/ | 70 | | |
| ocess Automation / Advanced Programming | P | 10 | 45 | | | | 45 |
 | | |

 | - | -

 |
 | | -
 | - | +
 | | | - |

 | | 45 | | | | -+ | -+- | -
 | | 20 | - 4 | | | | | |
| data analysis / Explainable Artificial Intelligence | P | 8 | 45 | 15 | | | 30 |
 | | |

 | - | -

 |
 | | -
 | - |
 | + | - | + |

 | | 45 | | - | 10 | 15 | - |
 | 0 | 70 | | |
| | | 45 | 405 | 90 | | | 225 | 90
 | 15 | | 3

 | 0 |

 | 3
 | 30 |
 | | 50 3
 | 0 | 11 | 30 |

 | | 75 | 30 | - | 17 | | - |
 | | | 14 | |
| | | 102 | 795 | 180 | | | 525 | 90
 | 60 | | 16

 | 55 | -

 | 30
 | 45 | -
 | |
 | | | |

 | | | | | | | - | |
 | | | 24 | |
| | - | | 1 | - | 1 | 100 | |
 | | | 22

 | 25 | -

 |
 | - |
 | |
 | _ | 1 | 1 |

 | | 210 | | | | 10 | |
 | _ | _ | 1 | |
| y w roku | T | | | | | - State | - | -
 | | |

 | |

 | 4
 | 35 |
 | - |
 | | | - |

 | | - | - | | 36 | 0 | _ | |
 | | | _ | |
| | P | 12 | | 3 mie: | sięce=: | 360 goo | dzin |
 | | |

 | 10 m |

 | 1
 | 8 | 2
 | miesia | ce=24
 | 0 god | zin | 4 |

 | 1 mies | siac= | 120 or | dzin | | _ | | |
 | | | \neg | |
| za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy) | | 6 | | | | | |
 | | |

 | |

 |
 | |
 | |
 | | | |

 | | | 12.5 91 | - Sec. 11 | | | | (
 | 5 | | | |
| w semestrze | | | - | | | | |
 | | | 3

 | 0 |

 |
 | <u> </u> |
 | | 30
 | | | T |

 | | 30 | | | -+ | | _ | 3
 | 0 | | | |
| | Γ | 120 | 1155 | 180 | | | 525 | 90
 | | |

 | |

 | 6
 | 50 |
 | |
 | - | | - | -

 | | | - | | 60 | | | 3
 | • | | - | |
| | sé studiów
tudiów:
tidiów:
idiów:
Nazwa modułu (przedmiotu)
Nazwa modułu (przedmiotu)
ve Fundamentals
ytics in Business
gration for Business Intelligence
ing for Data Science
Data Visualization
Analytics and Decision Making
cation and Presentation Skills
act Management
in Business Management Project
Foreign Language
general university subjects
is Module
earning / NoSQL Databases
focess Automation / Advanced Programming
i data analysis / Explainable Artificial Intelligence
y w semestrze
y w roku | sé studiów
tudiów:
tiów:
idiów:
Nazwa modułu (przedmiotu)
ve Fundamentals
yłcs in Business
pration for Business Intelligence
pration for Business Intelligence
pration for Business Intelligence
pata Visualization
Pata Visualization
Analytics and Decision Making
paton and Presentation Skills
pact Management
Project
Foreign Language
general university subjects
s Module
earming / NoSQL Databases
pocess Automation / Advanced Programming
p data analysis / Explainable Artificial Intelligence
y w semestrze
y w roku
p za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy) | séd studiów brai
tudiów: Studiów: Stud | Side studiow brak spect tudiow: Studia II state tiow: Praktyczny idiow: Stacjonari velicitie Praktyczny weige Piest velicitie | séd studiów
tudiów:
tiów:
tiów:
tidiów:
Mazwa modułu (przedmiotu)
Praktyczny
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Vy
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stac | séd studiów
tudiów:
tidów:
tidów:
Studia II stopnia
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar god
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar god
Praktyczny
Praktyczny
Praktyczny
Praktyczny
Praktyczny
Praktyczny
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar god
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar god
Praktyczny
Stacjonarne
Praktyczny
Stacjonarne
Praktyczny
Stacjonarne
Praktyczny
Stacjonarne
Praktyczny
Stacjonarne
Praktyczny
Stacjonarne
Praktyczny
Stacjonarne
Pra | séd studiów
tudiów:
tudiów:
tudiów:
słudiów:
słudiów:
słudiów:
słudiów:
słudia II stopnia
Praktyczny
stacjonarne
y y miewestrze
y w roku
P 10
45
15
16
15
16
15
16
15
16
15
16
15
16
15
16
15
16
15
16
15
15
15
15
15
15
15
15
15
15 | séd studiów
tudiów:
tudiów:
tudiów:
tudiów:
tudiów:
tudiów:
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Stacjonarne
Wymiar godzin (łączny)
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar godzin (łączny)
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar godzin (łączny)
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar godzin (łączny)
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar godzin (łączny)
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar godzin (łączny)
Praktyczny
Stacjonarne
Nazwa modulu (przedmiotu)
Praktyczny
Stacjonarne
Wymiar godzin (łączny)
Praktyczny
Stacjonarne
Nazwa modulu (przedmiotu)
Praktyczny
Stacjonarne
Nazwa modulu (przedmiotu)
Praktyczny
Stacjonarne
Praktyczny
Stacjonarne
Praktyczny
Stacjonarne
Nazwa modulu (przedmiotu)
Nazwa modulu (przedmiotu)
Stacjonarne
Nazwa modulu (przedmiotu)
Stacjonarne
Nazwa modu | bit is studiow brak specjalności tudiów: Studia II stopnia praktyczny Stacjonarne wymiar godzin (łączny) Rodzaj zaj: wymiar godzin (łączny) Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: wymiar godzin (łączny) Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: wymiar godzin (łączny) Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: wymiar godzin (łączny) Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: Rodzaj zaj: studia B stopnassi Intelligence P 6 45 15 30 15 ing for Data Science P 9 45 45 15 20 15 | Side studiow brak specialności Studia II stopnia Praktyczny Studia II stopnia Praktyczny Nazwa modułu (przedmiotu) | bit studiow brak specjalności Studia II stopnia Praktyczny Vazwa modułu (przedmiotu) grak grak Rodzaj zaj. Nazwa modułu (przedmiotu) grak grak Rodzaj zaj. stopnarne Nazwa modułu (przedmiotu) grak grak Rodzaj zaj. Rodzaj zaj. stopnarne Nazwa modułu (przedmiotu) grak grak grak grak stopnarne Biok modułów (przec Visco in Business p 6 45 15 30 15 stopnarne Data Visualization p 8 45 15 30 15 stopnarne Edit Management P 3 30 15 15 15 15 15 Data Visualization P 8 120 15 15 15 16 15 16 Data Visualization P 8 120 15 15 16 17 17 Data Visualization P 8 120 15 15 16 17 17 18 18 <th< td=""><td>Data Specjalności
Studiow brak specjalności
Studia II stopnia Praktyczny
Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu)</td><td>bit souries bit souries bit souries bit souries bit souries bit souries Variant special ności Studia II stopnia Praktyczny Stacjonarne Wymar godzin (łączny) Vymar godzin (łączny) <th colspa<="" td=""><td>Side Studiow Drak specjalności Studiow: Studia II stopnia Praktyczny Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu) V V Rodzaj zaj. 1 V V CA LB KW SM WY CA LB KW SM WY</td><td>bit deliver brak specjal ności Studiów Studióu II stopnia Studiów Studióu II stopnia Idów: Studióu II stopnia Maxwa modulu (przedmiotu) y</td><td>brak specjalności
Studia II stopnia
Studiow:
Studiow:
Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu) y y y y y Rodzaj zaj. 1 Kok II Nazwa modulu (przedmiotu) y y y y Rodzaj zaj. 1 Kok II Kok III Kok III Kok IIII Kok IIIII Kok IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</td><td>bit Studiow brak specjalności udów: Studia II stopnia jów: Studia II stopnia naw: Studia II stopnia yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: Studia II stopnia yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: Studiow yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. studiow: Studiow naw: Studiow yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: P stada nałyczan Doczion Making <t< td=""><td>Ki Data Science
brak specjalności
Słudia II stopnia
Praktyczny Mazwa modułu (przedmiotu) Wili stopnia
Praktyczny Nazwa modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Mazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. Image: Stacjonarce Biok modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. 1 Ver Nazwa modułu (przedmiotu) Wil (za la la</td><td>Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studiowi
Studiowi Mazwa modulu (przedmiotu) V Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I Rodzaj zaji Ver Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I I Zowawych L We Evidamentals
(train and Presentation Skilic P 6 45 15 30 E 6 15 30 Vereutation and Presentation Skilic P 6 45 15 30 15 0 0 Data Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 15 15 15 15 15 15 16 15 16</td><td>Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi Studia II stopnia Praktyczny
stacjonarne Studia II stopnia Mazwa modulu (przedmiotu) V Rodzaj zaj. I Rodzaj zaj. I Z Wry CA LB KW SM WY CA LB KW SM V CA LB <</td><td>Microsoft Data Science
brak specialnosic
Studion Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion Box Studion Studion Studion Box Studion Studion Studion <t< td=""><td>Ki Data Specialnos C: Studiow: Studiow: uoiow: Praktyczny: totow: Yestidiaw: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Stud</td><td>Kit Data Science yeta special nosci. Studio: store Studio:</td><td>K Base Special problem 96 stabiolog Statispecial problem 1000000000000000000000000000000000000</td><td>K Subscription Subscripti</td><td>Minimized model Data Spency inspection Maxwa modulu (przedmiotu)</td><td>Massing statution is a special node: Data Special node: Statution is a special node:</td><td>Matrix Data Science
protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Shudial is thom;
Protocological<</td><td>Name Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
listowner Data Science
prix</td><td>Main diama Das Science Subial diama Subial spoiglanosic Subial spoidlanosic Subial spoidlanosic</td><td>Name Data Science Statistication Statistite Statistication Statistication</td><td>Name Data Science
bragencia Subsidie
loss Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsi</td><td>Makew Draw modulu (xrzadnicu) Draw modulu (xrzadnicu) Wymier godzin (tecrny) Roku <t< td=""></t<></td></t<></td></t<></td></th></td></th<> | Data Specjalności
Studiow brak specjalności
Studia II stopnia Praktyczny
Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu) | bit souries bit souries bit souries bit souries bit souries bit souries Variant special ności Studia II stopnia Praktyczny Stacjonarne Wymar godzin (łączny) Vymar godzin (łączny) <th colspa<="" td=""><td>Side Studiow Drak specjalności Studiow: Studia II stopnia Praktyczny Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu) V V Rodzaj zaj. 1 V V CA LB KW SM WY CA LB KW SM WY</td><td>bit deliver brak specjal ności Studiów Studióu II stopnia Studiów Studióu II stopnia Idów: Studióu II stopnia Maxwa modulu (przedmiotu) y</td><td>brak specjalności
Studia II stopnia
Studiow:
Studiow:
Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu) y y y y y Rodzaj zaj. 1 Kok II Nazwa modulu (przedmiotu) y y y y Rodzaj zaj. 1 Kok II Kok III Kok III Kok IIII Kok IIIII Kok IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</td><td>bit Studiow brak specjalności udów: Studia II stopnia jów: Studia II stopnia naw: Studia II stopnia yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: Studia II stopnia yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: Studiow yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. studiow: Studiow naw: Studiow yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: P stada nałyczan Doczion Making <t< td=""><td>Ki Data Science
brak specjalności
Słudia II stopnia
Praktyczny Mazwa modułu (przedmiotu) Wili stopnia
Praktyczny Nazwa modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Mazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. Image: Stacjonarce Biok modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. 1 Ver Nazwa modułu (przedmiotu) Wil (za la la</td><td>Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studiowi
Studiowi Mazwa modulu (przedmiotu) V Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I Rodzaj zaji Ver Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I I Zowawych L We Evidamentals
(train and Presentation Skilic P 6 45 15 30 E 6 15 30 Vereutation and Presentation Skilic P 6 45 15 30 15 0 0 Data Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 15 15 15 15 15 15 16 15 16</td><td>Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi Studia II stopnia Praktyczny
stacjonarne Studia II stopnia Mazwa modulu (przedmiotu) V Rodzaj zaj. I Rodzaj zaj. I Z Wry CA LB KW SM WY CA LB KW SM V CA LB <</td><td>Microsoft Data Science
brak specialnosic
Studion Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion Box Studion Studion Studion Box Studion Studion Studion <t< td=""><td>Ki Data Specialnos C: Studiow: Studiow: uoiow: Praktyczny: totow: Yestidiaw: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Stud</td><td>Kit Data Science yeta special nosci. Studio: store Studio:</td><td>K Base Special problem 96 stabiolog Statispecial problem 1000000000000000000000000000000000000</td><td>K Subscription Subscripti</td><td>Minimized model Data Spency inspection Maxwa modulu (przedmiotu)</td><td>Massing statution is a special node: Data Special node: Statution is a special node:</td><td>Matrix Data Science
protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Shudial is thom;
Protocological<</td><td>Name Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
listowner Data Science
prix</td><td>Main diama Das Science Subial diama Subial spoiglanosic Subial spoidlanosic Subial spoidlanosic</td><td>Name Data Science Statistication Statistite Statistication Statistication</td><td>Name Data Science
bragencia Subsidie
loss Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsi</td><td>Makew Draw modulu (xrzadnicu) Draw modulu (xrzadnicu) Wymier godzin (tecrny) Roku <t< td=""></t<></td></t<></td></t<></td></th> | <td>Side Studiow Drak specjalności Studiow: Studia II stopnia Praktyczny Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu) V V Rodzaj zaj. 1 V V CA LB KW SM WY CA LB KW SM WY</td> <td>bit deliver brak specjal ności Studiów Studióu II stopnia Studiów Studióu II stopnia Idów: Studióu II stopnia Maxwa modulu (przedmiotu) y</td> <td>brak specjalności
Studia II stopnia
Studiow:
Studiow:
Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu) y y y y y Rodzaj zaj. 1 Kok II Nazwa modulu (przedmiotu) y y y y Rodzaj zaj. 1 Kok II Kok III Kok III Kok IIII Kok IIIII Kok IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</td> <td>bit Studiow brak specjalności udów: Studia II stopnia jów: Studia II stopnia naw: Studia II stopnia yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: Studia II stopnia yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: Studiow yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. studiow: Studiow naw: Studiow yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: P stada nałyczan Doczion Making <t< td=""><td>Ki Data Science
brak specjalności
Słudia II stopnia
Praktyczny Mazwa modułu (przedmiotu) Wili stopnia
Praktyczny Nazwa modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Mazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. Image: Stacjonarce Biok modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. 1 Ver Nazwa modułu (przedmiotu) Wil (za la la</td><td>Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studiowi
Studiowi Mazwa modulu (przedmiotu) V Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I Rodzaj zaji Ver Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I I Zowawych L We Evidamentals
(train and Presentation Skilic P 6 45 15 30 E 6 15 30 Vereutation and Presentation Skilic P 6 45 15 30 15 0 0 Data Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 15 15 15 15 15 15 16 15 16</td><td>Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi Studia II stopnia Praktyczny
stacjonarne Studia II stopnia Mazwa modulu (przedmiotu) V Rodzaj zaj. I Rodzaj zaj. I Z Wry CA LB KW SM WY CA LB KW SM V CA LB <</td><td>Microsoft Data Science
brak specialnosic
Studion Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion Box Studion Studion Studion Box Studion Studion Studion <t< td=""><td>Ki Data Specialnos C: Studiow: Studiow: uoiow: Praktyczny: totow: Yestidiaw: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Stud</td><td>Kit Data Science yeta special nosci. Studio: store Studio:</td><td>K Base Special problem 96 stabiolog Statispecial problem 1000000000000000000000000000000000000</td><td>K Subscription Subscripti</td><td>Minimized model Data Spency inspection Maxwa modulu (przedmiotu)</td><td>Massing statution is a special node: Data Special node: Statution is a special node:</td><td>Matrix Data Science
protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Shudial is thom;
Protocological<</td><td>Name Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
listowner Data Science
prix</td><td>Main diama Das Science Subial diama Subial spoiglanosic Subial spoidlanosic Subial spoidlanosic</td><td>Name Data Science Statistication Statistite Statistication Statistication</td><td>Name Data Science
bragencia Subsidie
loss Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsi</td><td>Makew Draw modulu (xrzadnicu) Draw modulu (xrzadnicu) Wymier godzin (tecrny) Roku <t< td=""></t<></td></t<></td></t<></td> | Side Studiow Drak specjalności Studiow: Studia II stopnia Praktyczny Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu) V V Rodzaj zaj. 1 V V CA LB KW SM WY CA LB KW SM WY | bit deliver brak specjal ności Studiów Studióu II stopnia Studiów Studióu II stopnia Idów: Studióu II stopnia Maxwa modulu (przedmiotu) y | brak specjalności
Studia II stopnia
Studiow:
Studiow:
Stacjonarne Nazwa modulu (przedmiotu) y y y y y Rodzaj zaj. 1 Kok II Nazwa modulu (przedmiotu) y y y y Rodzaj zaj. 1 Kok II Kok III Kok III Kok IIII Kok IIIII Kok IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII | bit Studiow brak specjalności udów: Studia II stopnia jów: Studia II stopnia naw: Studia II stopnia yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: Studia II stopnia yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: Studiow yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. studiow: Studiow naw: Studiow yłwiar godzin (łączny) Rodzaj zaj. naw: P stada nałyczan Doczion Making <t< td=""><td>Ki Data Science
brak specjalności
Słudia II stopnia
Praktyczny Mazwa modułu (przedmiotu) Wili stopnia
Praktyczny Nazwa modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Mazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. Image: Stacjonarce Biok modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. 1 Ver Nazwa modułu (przedmiotu) Wil (za la la</td><td>Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studiowi
Studiowi Mazwa modulu (przedmiotu) V Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I Rodzaj zaji Ver Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I I Zowawych L We Evidamentals
(train and Presentation Skilic P 6 45 15 30 E 6 15 30 Vereutation and Presentation Skilic P 6 45 15 30 15 0 0 Data Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 15 15 15 15 15 15 16 15 16</td><td>Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi Studia II stopnia Praktyczny
stacjonarne Studia II stopnia Mazwa modulu (przedmiotu) V Rodzaj zaj. I Rodzaj zaj. I Z Wry CA LB KW SM WY CA LB KW SM V CA LB <</td><td>Microsoft Data Science
brak specialnosic
Studion Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion Box Studion Studion Studion Box Studion Studion Studion <t< td=""><td>Ki Data Specialnos C: Studiow: Studiow: uoiow: Praktyczny: totow: Yestidiaw: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Stud</td><td>Kit Data Science yeta special nosci. Studio: store Studio:</td><td>K Base Special problem 96 stabiolog Statispecial problem 1000000000000000000000000000000000000</td><td>K Subscription Subscripti</td><td>Minimized model Data Spency inspection Maxwa modulu (przedmiotu)</td><td>Massing statution is a special node: Data Special node: Statution is a special node:</td><td>Matrix Data Science
protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Shudial is thom;
Protocological<</td><td>Name Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
listowner Data Science
prix</td><td>Main diama Das Science Subial diama Subial spoiglanosic Subial spoidlanosic Subial spoidlanosic</td><td>Name Data Science Statistication Statistite Statistication Statistication</td><td>Name Data Science
bragencia Subsidie
loss Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsi</td><td>Makew Draw modulu (xrzadnicu) Draw modulu (xrzadnicu) Wymier godzin (tecrny) Roku <t< td=""></t<></td></t<></td></t<> | Ki Data Science
brak specjalności
Słudia II stopnia
Praktyczny Mazwa modułu (przedmiotu) Wili stopnia
Praktyczny Nazwa modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Mazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. Image: Stacjonarce Biok modułu (przedmiotu) Nazwa modułu (przedmiotu) Ver Rodzaj zaj. 1 Ver Nazwa modułu (przedmiotu) Wil (za la | Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studia II stopnia Studiowi
udow: Studiowi
Studiowi Mazwa modulu (przedmiotu) V Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I Rodzaj zaji Ver Wimi godin (lączny) Rodzaj zaji I I Zowawych L We Evidamentals
(train and Presentation Skilic P 6 45 15 30 E 6 15 30 Vereutation and Presentation Skilic P 6 45 15 30 15 0 0 Data Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 0 15 0 0 Lead Nata Science P 6 45 15 30 15 0 15 15 15 15 15 15 16 15 16 | Ki Data Science
brak specialności
Studia II stopnia Studiowi Studia II stopnia Praktyczny
stacjonarne Studia II stopnia Mazwa modulu (przedmiotu) V Rodzaj zaj. I Rodzaj zaj. I Z Wry CA LB KW SM WY CA LB KW SM V CA LB < | Microsoft Data Science
brak specialnosic
Studion Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion box Praktyczny Studion Studion Box Studion Studion Studion Box Studion Studion Studion <t< td=""><td>Ki Data Specialnos C: Studiow: Studiow: uoiow: Praktyczny: totow: Yestidiaw: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Stud</td><td>Kit Data Science yeta special nosci. Studio: store Studio:</td><td>K Base Special problem 96 stabiolog Statispecial problem 1000000000000000000000000000000000000</td><td>K Subscription Subscripti</td><td>Minimized model Data Spency inspection Maxwa modulu (przedmiotu)</td><td>Massing statution is a special node: Data Special node: Statution is a special node:</td><td>Matrix Data Science
protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Shudial is thom;
Protocological<</td><td>Name Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
listowner Data Science
prix</td><td>Main diama Das Science Subial diama Subial spoiglanosic Subial spoidlanosic Subial spoidlanosic</td><td>Name Data Science Statistication Statistite Statistication Statistication</td><td>Name Data Science
bragencia Subsidie
loss Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsi</td><td>Makew Draw modulu (xrzadnicu) Draw modulu (xrzadnicu) Wymier godzin (tecrny) Roku <t< td=""></t<></td></t<> | Ki Data Specialnos C: Studiow: Studiow: uoiow: Praktyczny: totow: Yestidiaw: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Studiow: totw: Studiow: uoiow: Stud | Kit Data Science yeta special nosci. Studio: store Studio: | K Base Special problem 96 stabiolog Statispecial problem 1000000000000000000000000000000000000 | K Subscription Subscripti | Minimized model Data Spency inspection Maxwa modulu (przedmiotu) | Massing statution is a special node: Data Special node: Statution is a special node: | Matrix Data Science
protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Data Special node:
Shudial is thom;
Protocological Shudial is thom;
Protocological< | Name Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
Text special node:
Studial list opinia
prixity corry
listowner Data Science
prixaty corry
listowner Data Science
prix | Main diama Das Science Subial diama Subial spoiglanosic Subial spoidlanosic Subial spoidlanosic | Name Data Science Statistication Statistite Statistication Statistication | Name Data Science
bragencia Subsidie
loss Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsidie
Subsi | Makew Draw modulu (xrzadnicu) Draw modulu (xrzadnicu) Wymier godzin (tecrny) Roku Roku <t< td=""></t<> |

Zatwierdzono na posiedzeniu Senatu w dniu:

26 kwietnia 2023 r.

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

E - egzamin

ZO - zaliczenie z oceną

A - blok modulów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in., specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS)

P - przedmiot praktyczny

DATA SCIENCE

1st semester

OBLIGATORY SUBJECTS								
Modules	ECTS credits	Type of classes	No. of hours					
Quantitative Fundamentals	6	LE+EXE	15+30					
Data Analytics in Business	6	LE+EXE	15+30					
Data Integration for Business Intelligence	6	LE+EXE	15+30					
Programming for Data Science	9	EXE	45					
ELECTIVE SUBJECTS								
Business Foreign Language	2	EXE	30					
Module of general university subjects	1	LE	15					

2nd semester

OBLIGATORY SUBJECTS								
Modules	ECTS credits	Type of classes	No. of hours					
Data Analytics in Business	5	LE+EXE	15+30					
Advanced Data Visualization	6	EXE	45					
ELECTIVE SUBJECTS								
Business foreign language	2	EXE	30					
Humanities Module	2	LE	15					
Machine Learning/NoSQL Databases	5	LE+EXE	15+30					
Seminar	2	SM	30					
Internship ¹	8	INT	240					

3rd semester

OBLIGATORY SUBJECTS								
Modules	ECTS credits	Type of classes	No. of hours					
Marketing analytics and decision making	3	LE+EXE	15+15					
Communication and presentation skills	2	EXE	15					
Agile project management	4	LE+EXE	15+15					
ELECTIVE SUBJECTS								
Business foreign language	2	EXE	30					
Humanities module	3	LE	30					
Seminar	2	SM	30					
Robotic Process Automatization/ Advanced	10	EXE	45					
programming	10	EXE	40					
Internship	4	INT	120					

4th semester

OBLIGATORY SUBJECTS								
Modules	ECTS credits	Type of classes	No. of hours					
Data Driven Business management Project	10	EXE	45					
ELECTIVE SUBJECTS								
Business Foreign Language	2	EXE	30					
Seminar	4	SM	30					
Qualitative data analysis/Explainable Artificial Intelligence	8	LE+EXE	15+30					

LE - lecture

EXE - exercise class

SM - seminar

INT - internship

¹ The university does not provide organization of internships at companies