

Przedmioty do wyboru w roku akademickim 2019/2020

Analiza Danych, I stopień, rok 2 (w bieżącym semestrze studenci roku 1)
semestr letni, należy wybrać za 10p.ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	p. ECTS
Optymalizacja dyskretna w analizie danych	1100-OD0ZIH	5
Analiza portfelowa	1100-AP0ZLM	5
Biblioteki Pythona w analizie danych	1100-BPWZIH	5

Informatyka, I stopień, rok 2, specjalność SD (w bieżącym semestrze studenci roku 1)
semestr zimowy, należy wybrać za 3 p ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	p. ECTS
Programowanie na platformę iOS, 1	1100-PP1ZUI	3
Techniki edycji obrazu	1100-TE0ZLI	3

semestr letni, należy wybrać za 5/6p.ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	p. ECTS
Programowanie aplikacji internetowych	1100-PAIZLI	6
Równania różnicowe dla informatyków	1100-RRWZLI	6

Informatyka, I stopień, rok 2, specjalność IO (w bieżącym semestrze studenci roku 1)
semestr zimowy, należy wybrać za 3 p ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	p. ECTS
Programowanie na platformę iOS, 1	1100-PP1ZUI	3
Techniki edycji obrazu	1100-TE0ZLI	3

semestr letni, należy wybrać za 15/16p.ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	p. ECTS
Programowanie aplikacji internetowych	1100-PAIZLI	6
Równania różnicowe dla informatyków	1100-RRWZLI	6
Projektowanie systemów bazodanowych	1100-PSBZLI	6
Programowanie komponentowe	1100-PK0ZLI	4

Informatyka, I stopień, rok 3, specjalność SD (w bieżącym semestrze studenci roku 2)
semestr zimowy, należy wybrać za 3 p ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	p. ECTS
Programowanie na platformę iOS, 1	1100-PP1ZUI	3
Techniki edycji obrazu	1100-TE0ZLI	3

semestr letni, należy wybrać za 10 p ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	p. ECTS
Programowanie aplikacji internetowych	1100-PAIZLI	6
Równania różnicowe dla informatyków	1100-RRWZLI	6
Podstawy grafiki projektowej	1100-PGPZLI	4
Wprowadzenie do analizy danych	1100-WA0ZIH	4

Informatyka, II stopień, rok 2, (w bieżącym semestrze studenci roku 1)

semestr zimowy, należy wybrać za 5 p ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	p. ECTS
Eksploracja danych	1100-ED0ZUI	5
Advanced Encryption methods	1100-AEWZUI	5

semestr letni, należy wybrać za 11 p ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	p. ECTS
Programowanie urządzeń przenośnych	1100-PU0ZUI	6
Concurrent Programming	1100-CPWZUI	5
Hurtownie danych	1100-HD0ZUI	5

Matematyka, II stopień, rok 2, specjalność NM (w bieżącym semestrze studenci roku 1)
semestr letni, należy wybrać za 10 p ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	P. ECTS
Grupy w geometrii i topologii	1100-GTWZUM	6
Elementy rachunku wariacyjnego w ekonomii	1100-ER0ZUM	5
Teoria funkcji harmoniczných	1100-TF0ZUM	5

Matematyka, II stopień, rok 2, specjalność MOF (w bieżącym semestrze studenci roku 1)
semestr letni, należy wybrać za 5 p ECTS spośród

Przedmiot	Kod w USOS	P. ECTS
Grupy w geometrii i topologii	1100-GTWZUM	5
Elementy rachunku wariacyjnego w ekonomii	1100-ER0ZUM	5
Teoria funkcji harmoniczných	1100-TF0ZUM	5