

do Uchwały nr 32/2022 Senatu ANS w Tarnowie z dnia 24 czerwca 2022 roku

Table with columns for semesters (I-V), semesters (I-V), and semesters (I-V), and rows for various subjects and modules. The table is a grid showing the schedule of subjects across different semesters.

Elektroniczny element automatu [zaliczenie specjalistyczne (laboratoryjne)]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Komputerowe wspomaganie projektowania [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Komputerowe wspomaganie projektowania [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Lekcja język angielskiego [lekcja]		1	0	0
Lekcja język francuskiego [lekcja]		1	0	0
Lekcja język niemieckiego [lekcja]		1	0	0
Lekcja język portugalskiego [lekcja]		1	0	0
Lekcja język włoskiego [lekcja]		1	0	0
Nagrody w elektronice [wykład]	Elektronika	0	1	0
Nagrody w elektronice [zaliczenie laboratoryjne]	Elektronika	0	1	0
Podstawy napędu elektrycznego i energetyki [lekcja]	Automatyka i pomiar	1	0	0
Podstawy napędu elektrycznego i energetyki [zaliczenie projektowe]		0	1	0
Podstawy napędu elektrycznego i energetyki [zaliczenie specjalistyczne (laboratoryjne)]		0	1	0
Podstawy sterowania logicznego [wykład]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Podstawy sterowania logicznego [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Podstawy sterowania logicznego [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Przemysłowe systemy pomiarowe [wykład]	Automatyka i pomiar	1	0	0
Przemysłowe systemy pomiarowe [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Siad i systemy elektroniki [wykład]	Elektronika	1	0	0
Siad i systemy elektroniki [zaliczenie laboratoryjne]	Elektronika	0	1	0
Siad i systemy elektroniki [zaliczenie projektowe]	Elektronika	0	1	0
Wykazanie i przetwarzanie energii elektrycznej [wykład]	Elektronika	0	1	0
Wykazanie i przetwarzanie energii elektrycznej [zaliczenie laboratoryjne]	Elektronika	0	1	0
Wykazanie i przetwarzanie energii elektrycznej [zaliczenie projektowe]	Elektronika	0	1	0
Razem semestr 5		9	24	0
6		0	4	0
Automatyka budowlana [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Automatyka budowlana [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Automatyka napędu elektrycznego [wykład]	Automatyka i pomiar	1	0	0
Automatyka napędu elektrycznego [zaliczenie specjalistyczne (laboratoryjne)]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Automatyka i zabezpieczenia w sieciach elektroenergetycznych [wykład]	Elektronika	1	0	0
Automatyka i zabezpieczenia w sieciach elektroenergetycznych [zaliczenie laboratoryjne]	Elektronika	0	1	0
Automatyka i zabezpieczenia w sieciach elektroenergetycznych [zaliczenie projektowe]	Elektronika	0	1	0
Energie odnawialne i generacja rozproszona [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Energie odnawialne i generacja rozproszona [zaliczenie projektowe]	Elektronika	0	1	0
	Elektronika	1	0	0
Stacjonarna elektroenergetyka [wykład]	Elektronika	0	1	0
Stacjonarna elektroenergetyka [zaliczenie laboratoryjne]	Elektronika	0	1	0
Stacjonarna elektroenergetyka [zaliczenie projektowe]	Elektronika	0	1	0
Stacjonarna elektroenergetyka [zaliczenie projektowe]	Elektronika	0	1	0
Opilicze środowisko programowania systemów pomiarowych [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Opilicze środowisko programowania systemów pomiarowych [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Źródło energii elektrycznej [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Źródło energii elektrycznej [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Modelowanie układów elektrycznych [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Modelowanie układów elektrycznych [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Pomiar techniczny [wykład]	Automatyka i pomiar	1	0	0
Pomiar techniczny [zaliczenie specjalistyczne (laboratoryjne)]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Praktyka zawodowa. Praktyka zawodowa I [praktyka zawodowa]		0	1	0
Programowanie obrabiarek CNC [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Programowanie obrabiarek CNC [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Projekowanie instalacji elektrycznych [wykład]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Projekowanie instalacji elektrycznych [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Projekowanie instalacji elektrycznych [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Baz danych przemysłowe i SCADA [wykład]	Automatyka i pomiar	1	0	0
Baz danych przemysłowe i SCADA [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Systemy pomiarowe, sterowania i kontrol układowe elektroenergetycznych [wykład]	Elektronika	0	1	0
Systemy pomiarowe, sterowania i kontrol układowe elektroenergetycznych [zaliczenie laboratoryjne]	Elektronika	0	1	0
Systemy sterowane na mikrokontrolerach z rodziny AVR [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Systemy sterowane na mikrokontrolerach z rodziny AVR [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Urządzenia rozdzielcze elektroenergetyczne [wykład]	Elektronika	1	0	0
Urządzenia rozdzielcze elektroenergetyczne [zaliczenie laboratoryjne]	Elektronika	0	1	0
Urządzenia rozdzielcze elektroenergetyczne [zaliczenie projektowe]	Elektronika	0	1	0
Zabezpieczenia procesów technologicznych [wykład]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Zabezpieczenia procesów technologicznych [zaliczenie laboratoryjne]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Zabezpieczenia procesów technologicznych [zaliczenie projektowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
Razem semestr 6		6	45	0
Razem rok 3		15	69	0
4		0	4	0
Pracownia dyplomowa [zaliczenie dyplomowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Praktyka zawodowa. Praktyka zawodowa II [praktyka zawodowa]		0	1	0
Seminarium dyplomowe [seminarium dyplomowe]	Automatyka i pomiar	0	1	0
	Elektronika	0	1	0
Wprowadzenie na rynek pracy [wykład]		0	0	1
Razem semestr 7		0	5	1
Razem rok 4		0	5	1

- Opiszenia:
 IV wykład
 C ćwiczenia audytorne
 L lekcie
 S seminarium/zajęcia seminaryjne
 CP zaliczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego)
 CM zaliczenia specjalistyczne (medyczne/klinczne)
 LD zaliczenia laboratoryjne
 LI laboratorium informacyjne
 ZT zajęcia z technologii informacyjnych
 P zaliczenia projektowe
 ZT zajęcia teoretyczne
 CT zaliczenia teoretyczne na obzadach programowych
 SK samoizakowanie (i inne)
 PR praktyka zawodowa
 ECTS punkty ECTS
 Siat procentowa - siatka przedmiotowa
 OF - obowiazkowy/fakultatywny