

## OPLATY ZA POWTARZANE PRZEDMIOTY W 2022/2023

Akademia Górniczo-Hutnicza

Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

Rok studiów: **1**

Rok akademicki: **2022/2023**

Typ studiów: **pierwszego stopnia**

Rodzaj studiów: **niestacjonarne**

Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**

Semestr: **ZIMOWY**

Kraków, dnia 05-08-2022

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	<b>Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł</b>	Wydział
	wykłady	ćwiczenia			
Algebra - Ocena końcowa	14	14 A	5E	<b>407 zł</b>	WMS
Analiza matematyczna 1 - Ocena końcowa	26	26 A	7E	<b>756 zł</b>	WMS
Fizyka 1 - Ocena końcowa	28	16 A+16L	7E	<b>872 zł</b>	IEiT
Teoria obwodów 1 - Ocena końcowa	16	16 A	5	<b>465 zł</b>	IEiT

**Suma: 172 h**

Rok studiów: 1 Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Rok akademicki: **2022/2023** Semestr: **LETNI**  
Typ studiów: **pierwszego stopnia**  
Rodzaj studiów: **niestacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	<b>Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł</b>	Wydział
	wykłady	ćwiczenia			
Analiza matematyczna 2 - Ocena końcowa	16	16 A	5E	<b>435 zł</b>	WMS
Fizyka 2 - Ocena końcowa	24	14A	5E	<b>516 zł</b>	IEiT
Teoria obwodów 2 - Ocena końcowa	16	14 A	5E	<b>408 zł</b>	IEiT
Metodyka i techniki programowania 1 - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5	<b>408 zł</b>	IEiT
Elementy elektroniczne - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5E	<b>408 zł</b>	IEiT
Miernictwo elektroniczne - Ocena końcowa	14	10 ĆL	3	<b>326 zł</b>	IEiT

**Suma: 184 h**

Rok studiów: **2** Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Rok akademicki: **2022/2023** Semestr: **ZIMOWY**  
Typ studiów: **pierwszego stopnia**  
Rodzaj studiów: **niestacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł	Wydział
	wykłady	ćwiczenia			
Analogowe układy elektroniczne I - Ocena końcowa	18	16 A + 14 ĆL	6E	<b>674 zł</b>	IEiT
Technika cyfrowa i układy programowalne - Ocena końcowa	22	14 ĆL	6E	<b>506 zł</b>	IEiT
Wstęp do probablistyki i statystyki - Ocena końcowa	10	10 A	4E	<b>281 zł</b>	IEiT
Teoria sygnałów - Ocena końcowa	16	14 A	5E	<b>421 zł</b>	IEiT
Metodyka i techniki programowania 2 - Ocena końcowa	10	14 ĆL	3	<b>337 zł</b>	IEiT
Podstawy ekonomii, finansów i prawa w biznesie - Ocena końcowa <b>p. obieralny*</b>	14	6 A	3	<b>281 zł</b>	Wydział Zarządzania
<del>Podstawy zarządzania - Ocena końcowa</del> <b>p. obieralny*</b>	14	<del>6 A</del>	<del>3</del>	-	IEiT

\*należy wybrać jeden przedmiot

**Suma: 178 h**

Rok studiów: **2** Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Rok akademicki: **2022/2023** Semestr: **LETNI**  
Typ studiów: **pierwszego stopnia**  
Rodzaj studiów: **niestacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	<b>Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł</b>	Wydział
	wykłady	ćwiczenia			
Systemy operacyjne - Ocena końcowa	16	14 ĆL	3	<b>403 zł</b>	IEiT
Analogowe układy elektroniczne 2 - Ocena końcowa	16	14 ĆL	4E	<b>403 zł</b>	IEiT
Technika mikroprocesorowa 1 - Ocena końcowa	16	12 ĆL	4	<b>376 zł</b>	IEiT
Podstawy telekomunikacji - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5E	<b>403 zł</b>	IEiT
Optoelektronika - Ocena końcowa	16	12 ĆL	5E	<b>376 zł</b>	IEiT
Symulacja układów elektronicznych - Ocena końcowa	10	10 ĆL	3	<b>269 zł</b>	IEiT
Techniki obliczeniowe - Ocena końcowa	10	10 ĆL	3	<b>269 zł</b>	IEiT/WIMiR

**Suma: 186 h**

Rok studiów: **3** Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Rok akademicki: **2022/2023** Semestr: **ZIMOWY**  
Typ studiów: **pierwszego stopnia**  
Rodzaj studiów: **niestacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2250 zł	Wydział
	wykłady	ćwiczenia				
Technika mikroprocesorowa 2 - Ocena końcowa	12	14 ĆL	5E	<b>346 zł</b>	<b>311 zł</b>	IEiT
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5E	<b>399 zł</b>	<b>359 zł</b>	IEiT
Systemy i sieci telekomunikacyjne - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5E	<b>399 zł</b>	<b>359 zł</b>	IEiT
Sieci komputerowe - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5E	<b>399 zł</b>	<b>359 zł</b>	IEiT
Języki programowania obiektowego - Ocena końcowa	16	14 ĆL	3	<b>399 zł</b>	<b>359 zł</b>	IEiT
Język angielski - Lektorat	-	32 Lek	0	<b>425 zł</b>	<b>383 zł</b>	SJO
Design laboratory - Ocena końcowa	-	10 ĆP	3	<b>133 zł</b>	<b>120 zł</b>	IEiT

**Suma: 188 h**

WZÓR WPISU  
do indeksu

Rok studiów: **3**  
Rok akademicki: **2022/2023**  
Typ studiów: **pierwszego stopnia**  
Rodzaj studiów: **niestacjonarne**

Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Semestr: **LETNI**

Specjalność:

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2250 zł	Wydział
	wykłady	ćwiczenia				
Techniki mikrofalowe, systemy antenowe i propagacja fal radiowych - Ocena końcowa	16	16 ĆL	5E	<b>412 zł</b>	<b>372 zł</b>	IEiT
Standardy komunikacji międzyukładowej w modułowych systemach wbudowanych - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	<b>301 zł</b>	IEiT
Systemy elektroniczne pojazdów - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	<b>301 zł</b>	IEiT
Alternatywne źródła energii - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	<b>301 zł</b>	-
Projektowanie analogowych układów CMOS - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	<b>301 zł</b>	IEiT
Aplikacje mikrokontrolerów - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	-	-	IEiT
Problemy termiczne w układach elektronicznych <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	<b>301 zł</b>	IEiT
Praktyka kierunkowa - Zajęcia praktyczne	-	-	4	--	--	IEiT
Język angielski - Lektorat	-	32 Lek	0	<b>412 zł</b>	<b>372 zł</b>	SJO

**Suma: 194h**

Rok studiów: **4** Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
 Rok akademicki: **2022/2023** Semestr: **ZIMOWY**  
 Typ studiów: **pierwszego stopnia**  
 Rodzaj studiów: **niestacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2250 zł	Wydział
	wykłady	ćwiczenia				
Komunikacja optyczna i sieci światłowodowe - Ocena końcowa	18	16 ĆL	5E	552 zł	497 zł	IEiT
Język angielski - Ocena końcowa		16 Lek Egzamin na poziomie B2	5E	260 zł	234 zł	SJO
Projektowanie systemów cyfrowych w językach opisu sprzętu - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	12	14 ĆL	4	-	-	IEiT
Montaż systemów elektronicznych - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	422 zł	380 zł	IEiT
Technika sensorowa - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	422 zł	380 zł	IEiT
Projektowanie energooszczędnych systemów wbudowanych - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	14	12 ĆP	4	422 zł	380 zł	IEiT
Urządzenia teleinformatyki - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	422 zł	380 zł	IEiT

\*Należy wybrać 4 przedmioty

Suma: 154 h

Rok studiów: **4** Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
 Rok akademicki: **2022/2023** Semestr: **LETNI**  
 Typ studiów: **pierwszego stopnia**  
 Rodzaj studiów: **niestacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2250 zł	Wydział
	wykłady	ćwiczenia				
Techniki i systemy bezprzewodowe - Ocena końcowa	18	16 ĆL	4	<b>1214 zł</b>	<b>1093 zł</b>	IEiT
Praca dyplomowa - Ocena końcowa	-	-	15	-	-	IEiT
Seminarium dyplomowe - Ocena końcowa		14 ZS	2	<b>500 zł</b>	<b>450 zł</b>	IEiT
Ochrona własności intelektualnej - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	14	8 ĆP	2	<b>786 zł</b>	<b>707 zł</b>	Wydział Zarządzania
<del>Ochrona patentowa - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b></del>	<del>14</del>	<del>8 ĆP</del>	<del>2</del>	<del>-zł</del>	<del>- zł</del>	IEiT

\*należy wybrać jeden przedmiot

**Suma: 70 h**