

# OPLATY ZA POWTARZANE PRZEDMIOTY/RÓŻNICE PROGRAMOWE W 2024/2025

Akademia Górniczo-Hutnicza

Kraków, dnia 26-06-2024

Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

Rok studiów: 1

Kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

Rok akademicki: 2024/2025

Semestr: ZIMOWY

Typ studiów: pierwszego stopnia

Rodzaj studiów: niestacjonarne

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2900 zł	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł	Wydział
	wykłady	ćwiczenia				
Algebra - Ocena końcowa	14	14 A	5E	472 zł	407 zł	WMS
Analiza matematyczna 1 - Ocena końcowa	26	26 A	7E	877 zł	756 zł	WMS
Fizyka 1 - Ocena końcowa	28	16 A+16L	7E	1012 zł	872 zł	IEiT
Teoria obwodów 1 - Ocena końcowa	16	16 A	5	539 zł	465 zł	IEiT

**Suma: 172 h**

Rok studiów: 1 Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Rok akademicki: **2024/2025** Semestr: **LETNI**  
Typ studiów: **pierwszego stopnia**  
Rodzaj studiów: **niestacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		ECTS	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2900 zł	Kwota opłaty za przedmiot przy wysokości opłaty semestralnej 2500 zł	Wydział
	wykłady	ćwiczenia				
Analiza matematyczna 2 - Ocena końcowa	16	16 A	5E	<b>504 zł</b>	<b>435 zł</b>	WMS
Fizyka 2 - Ocena końcowa	24	14A	5E	<b>599 zł</b>	<b>516 zł</b>	IEiT
Teoria obwodów 2 - Ocena końcowa	16	14 A	5E	<b>473 zł</b>	<b>408 zł</b>	IEiT
Metodyka i techniki programowania 1 - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5	<b>473 zł</b>	<b>408 zł</b>	IEiT
Elementy elektroniczne - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5E	<b>473 zł</b>	<b>408 zł</b>	IEiT
Miernictwo elektroniczne - Ocena końcowa	14	10 ĆL	3	<b>378 zł</b>	<b>326 zł</b>	IEiT

**Suma: 184 h**

Rok studiów: **2** Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Rok akademicki: **2024/2025** Semestr: **ZIMOWY**  
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			
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</del> - Ocena końcowa <b>p. obieralny*</b>	14	6 A	3	-	IEiT

\*należy wybrać jeden przedmiot

**Suma: 178 h**



Rok studiów: **3** Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Rok akademicki: **2024/2025** Semestr: **ZIMOWY**  
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			
Technika mikroprocesorowa 2 - Ocena końcowa	12	14 ĆL	5E	<b>346 zł</b>	IEiT
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5E	<b>399 zł</b>	IEiT
Systemy i sieci telekomunikacyjne - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5E	<b>399 zł</b>	IEiT
Sieci komputerowe - Ocena końcowa	16	14 ĆL	5E	<b>399 zł</b>	IEiT
Języki programowania obiektowego - Ocena końcowa	16	14 ĆL	3	<b>399 zł</b>	IEiT
Język angielski - Lektorat	-	32 Lek	0	<b>425 zł</b>	SJO
Design laboratory - Ocena końcowa	-	10 ĆP	3	<b>133 zł</b>	IEiT

**Suma: 188 h**

**Akademia Górniczo-Hutnicza**  
**Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji**

Kraków, dnia 26-06-2024

WZÓR WPISU  
do indeksu

Rok studiów: **3**  
Rok akademicki: **2024/2025**  
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	Wydział
	wykłady	ćwiczenia			
Techniki mikrofalowe, systemy antenowe i propagacja fal radiowych - Ocena końcowa	16	16 ĆL	5E	<b>412 zł</b>	IEiT
Standardy komunikacji międzyukładowej w modułowych systemach wbudowanych - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	IEiT
Systemy elektroniczne pojazdów - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	IEiT
Alternatywne źródła energii - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	-
Projektowanie analogowych układów CMOS - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	IEiT
<del>Aplikacje mikrokontrolerów - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b></del>	<del>16</del>	<del>10 ĆL</del>	4	<del><b>335 zł</b></del>	<del>IEiT</del>
Problemy termiczne w układach elektronicznych <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>335 zł</b>	IEiT
Praktyka kierunkowa - Zajęcia praktyczne	-	-	4	<b>--</b>	IEiT
Język angielski - Lektorat	-	32 Lek	0	<b>412 zł</b>	SJO

**Suma: 194h**

Rok studiów: **4** Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Rok akademicki: **2024/2025** Semestr: **ZIMOWY**  
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			
Komunikacja optyczna i sieci światłowodowe - Ocena końcowa	18	16 ĆL	5E	<b>552 zł</b>	IEiT
Język angielski - Ocena końcowa		<b>16 Lek</b> Egzamin na poziomie B2	5E	<b>260 zł</b>	SJO
Projektowanie systemów cyfrowych w językach opisu sprzętu - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	12	14 ĆL	4	<b>422 zł</b>	IEiT
Montaż systemów elektronicznych - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>422 zł</b>	IEiT
Technika sensorowa - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>422 zł</b>	IEiT
Projektowanie energooszczędnych systemów wbudowanych - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	14	12 ĆP	4	<b>422 zł</b>	IEiT
Urządzenia teleinformatyki - Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	16	10 ĆL	4	<b>422 zł</b>	IEiT

**\*Należy wybrać 4 przedmioty**

**Suma: 154 h**

**Akademia Górniczo-Hutnicza**  
**Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji**

Kraków, dnia 26-06-2024

Rok studiów: **4** Kierunek: **Elektronika i Telekomunikacja**  
Rok akademicki: **2024/2025** 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			
Techniki i systemy bezprzewodowe - Ocena końcowa	18	16 ĆL	4	<b>1214 zł</b>	IEiT
Praca dyplomowa - Ocena końcowa	-	-	15	-	IEiT
Seminarium dyplomowe - Ocena końcowa		14 ZS	2	<b>500 zł</b>	IEiT
<del>Ochrona własności intelektualnej - Ocena końcowa</del> <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	14	<del>8 ĆP</del>	<del>2</del>	<del><b>786 zł</b></del>	<del>IEiT</del>
Ochrona patentowa Ocena końcowa <b>PRZEDMIOT OBIERALNY*</b>	14	8 ĆP	2	<b>786 zł</b>	IEiT

\*należy wybrać jeden przedmiot

**Suma: 70 h**