

**Uchwała nr 8/2010**  
**z dnia 12.05.2010 r.**  
**Rady Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej**  
w sprawie  
przyjęcia programu studiów anglojęzycznych w obszarze Fotoniki

Na podstawie § 58 ust. 2. pkt. 2 i 7 Statutu PW Rada Wydziału Mechatroniki PW uchwala program studiów anglojęzycznych

- I stopnia w kierunku Mechatronika specjalności „Photonics Engineering”
- II stopnia w kierunku Mechatronika specjalności „Photonics Engineering”
- III stopnia – międzywydziałowych studiów w zakresie „Optics in Science and Engineering”

Sekretarz RW

  
Dr inż. M. Miecielica

Dziekan

  
prof. nzw. dr hab. K. Lewenstein

Plan studiów na kierunku **Mechatronics, I stopień, studia stacjonarne**

Specjalność: **Photonics Engineering**

**Semestr 1**

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
PHE1	Physical Education and Sports	zal.	0		30			
HES1	HES1/Patents and Intellectual Property	zal.	2	30				
OPA	Optics and Photonics Applications	zal.	3	30		15		
CAL1	Calculus I	E	7	30	45			
ALG	Algebra and Geometry	zal.	4	15	30			
ENG	Engineering Graphics	zal.	2	15	30			
MAT	Materials	zal.	2	30				
CS1	Computer Science I	zal.	6	30	30			
EPH	Engineering Physics	E	4	30	30			
				<b>30</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>0</b>

**Semestr 2**

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
PHE2	Physical Education and Sports	zal.	0		30			
HES2	HES2/ Economics	zal.	2	30				
ELEC1	Elective Lecture 1/Virtual and Augmented Reality	zal.	3	30				
CAL2	Calculus II	E	5	30	30			
ENGCad	Engineering Graphics - CAD	zal.	2				30	
CS2	Computer Science II	zal.	3	15	15			
MCH	Mechanics	E	6	45	30	15		
MTR	Metrology	zal.	4	30		30		
EPHL	Engineering Physics Lab	zal.	2			15		
ELC1	Electric Circuits I	E	3	30	15			
				<b>30</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>30</b>

### Semestr 3

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
PHE3	Physical Education and Sports	zal.	0		30			
FOL1	Foreign Language	zal.	4		60			
ELEC2	Elective Lecture 2/Nanotechnologies and Nanomaterials	zal.	2	30				
MOS1	Mechanics of Structures I	E	4	30	15			
CAL3	Calculus III	E	6	15	30			
MNT1	Manufacturing Technology I	zal.	4	30			30	
FMD1	Fine Machine Design I	zal.	3	15			30	
ELC2	Electric Circuits II	zal.	3			30		
BAC1	Basics of Automation and Control I	E	4	30		15		
				<b>30</b>	<b>150</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>60</b>

### Semestr 4

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
FOL2	Foreign Language	zal.	4		60			
ELEC3	Elective Lecture 3	zal.	2	30				
HES3	HES 3/ Entrepreneurship	zal.	3	30				
OMCS	Optomechanics	zal.	4	30		15		
ELT1	Electronics	E	4	30	15	15		
FMD2	Fine Machine Design II	E	4	30		15	15	
MNT2	Manufacturing Technology II	zal.	2			30		
MOS2	Mechanics of Structures II	zal.	4	15	30		15	
MTR	Geometric dimensioning and tolerancing	zal.	3	15	15		15	
				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>45</b>

## Semestr 5

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
FOL3	Foreign Language	zal.	4		60			
ROB	Robotics	zal.	3	30		15		
EMTR	Electric Metrology	zal.	2	30				
FLM	Fluid Mechanics	zal.	3	30		15		
FMD3	Fine Machine Design III	zal.	3	15			30	
OPMT	Optoelectronic Materials	zal.	2	15		15		
FOP	Fundamentals of Photonics	E	5	45		15		
IO1	Instrumental Optics I	E	5	30	30			
OFT	Optical Fiber Technology	zal.	4	30		15		
				<b>31</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>30</b>

## Semestr 6

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
ELEC4	Elective Lecture 4/ Nanotechnologies i Nanomaterials	zal.	2	30				
EMTRL	Electric Metrology lab	zal.	2			15		
TOD	Technology of Optoelectronics Devices	zal.	2	15		15		
IO2	Instrumental Optics II	zal.	3			30		
LTEC	Laser Techniques	E	4	30		15		
PPD	Programming o Photonics Devices	zal.	4	15	15		15	
DOS	Design of Optical Systems	zal.	4	15			15	
MDPD	Mechanical Design of Photonic Devices	zal.	4	30			15	
IP	Interim project	zal.	5					
				<b>30</b>	<b>135</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>45</b>

## Semestr 7

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
ELEC5	Elective Lecture 5/ Academic Writing	zal.	1	30			
DIP	Digital Image Processing	zal.	4	30		15	15
PDS	Photonics Systems and Devices 3L	zal.	4	45		15	
ONMT	Opto-numerical Methods and Testing	E	4	30		30	
DS.	Diploma seminar	zal.	2		30		
SD	Diploma thesis	E	15				
			<b>30</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>15</b>