

## **POInfo.eu, czyli zajęcia PW Junior przez Internet**

*Na bazie najlepszych światowych rozwiązań e-learningowych, po wielu latach przygotowań, w oparciu o doświadczenie i infrastrukturę Politechniki Warszawskiej, powstało Polinfo.eu, czyli zajęcia dla młodzieży szkolnej z przedmiotów politechnicznych przez Internet.*

**Celem zajęć przez Internet jest inspirowanie Juniora do szerszego poznania i lepszego zrozumienia przedmiotów ścisłych, aby praktycznie wykorzystując wiedzę mógł stać się liderem Przemysłu 4.0.**

Celem zajęć PW Junior przez Internet **NIE** jest zastępowanie szkoły i nauczyciela, udzielanie korepetycji, rozwiązywanie zadań domowych, przygotowywanie do sprawdzianów lub konkursów. Nic nie zastąpi osobistych relacji Mistrz – uczeń.

**Nasz program skierowany jest do zdolnego, ambitnego i pracowitego Juniora, który chce rozwijać swój potencjał, a który wokół siebie nie ma nauczyciela – pasjonata lub nauczyciel nie może poświęcić Juniorowi wystarczająco dużo czasu.**

**Zajęcia przez Internet składają się z 3 elementów:**

1. Linków (w większości ogólnodostępnych) do stron z materiałami.
2. Materiałów (video, audio, pisemnych) w większości dostępnych po zalogowaniu.
3. Zajęć (video, audio, pisemnych) przez Internet ONLINE, dostępnych jedynie po zalogowaniu.

Materiały zawarte w linkach ukazują ten sam temat z różnych stron. Każde zagadnienie wyjaśniane jest równocześnie przez kilka osób, dzięki czemu każdy Junior może wybrać autora i formę wytłumaczenia, która najbardziej mu odpowiada. Junior nie jest ograniczony do wyboru tylko jednego autora, jak ma to miejsce w szkole.

Linki i materiały są sprawdzone pod względem merytorycznym przez nauczycieli akademickich Politechniki Warszawskiej lub innych uczelni oraz nauczycieli najlepszych szkół średnich. Atrakcyjność ich formy i zrozumiałość została skonsultowana z nastolatkami. Wszystkie linki i materiały są dostępne przez całą dobę umożliwiając Juniorowi wielokrotne korzystanie z nich w dowolnym momencie.

Zajęcia ONLINE pod nadzorem merytorycznym najlepszych dydaktyków prowadzą nauczyciele akademicy, doktoranci, studenci Politechniki Warszawskiej lub innych uczelni, nauczyciele i uczniowie najlepszych szkół średnich, pasjonaci nauk przyrodniczych oraz pracownicy firm związanych z Przemysłem 4.0. Zajęcia ONLINE odbywają się w grupach Juniorów o zbliżonym poziomie wiedzy i zaangażowaniu (pracowitości, aktywności).

**WAŻNE:** W roku akademickim 2019/20 zajęcia przez Internet należy traktować jako program pilotażowy, co może powodować różne trudności i niedociągnięcia organizacyjne. Dokładamy wszelkich starań, aby niepożądanych zjawisk było jak najmniej, ale z doświadczenia wiemy, że nie da się ich całkowicie uniknąć, za co z góry przepraszamy.

### **Krok po kroku zajęcia PW Junior przez Internet**

1. W arkuszu rejestracyjnym należy wybrać przedmiot i/lub dziedziny.
2. Przedmioty to: matematyka, fizyka, chemia, informatyka.
3. Dziedziny to obszary tematyczne związane z Przemysłem 4.0. W roku akademickim 2019/20 wszystkie obszary związane z Przemysłem 4.0 traktujemy jako jedną dziedzinę (a organizacyjnie tak jak jeden przedmiot).
4. Planujemy utworzyć 16 grup o różnych poziomach wiedzy z każdego przedmiotu.
5. Wypełnienie arkusza rejestracyjnego NIE jest równoznaczne z przydziałem na zajęcia.
6. PW Junior dokonuje przydziału zgłoszonych Juniorów na zajęcia zgodnie z harmonogramem rekrutacji. Przydział następuje w przypadku wolnych miejsc, w zależności od dotychczasowej współpracy z PW Junior i kolejności zgłoszeń.
7. Informacja, że Junior został przydzielony na zajęcia zostanie przekazana rodzicom mailowo.
8. Potwierdzeniem woli uczestnictwa w zajęciach jest, po otrzymaniu maila z informacją o przydziale, wpłata na konto PW Junior opłaty rejestracyjnej.
9. Dla Juniorów, którzy zostaną przydzieleni na zajęcia **DO** 14.09, pod koniec września zostanie przeprowadzony internetowy sprawdzian wiedzy.
10. Dla Juniorów, którzy zostaną przydzieleni na zajęcia **PO** 14.09, sprawdzian wiedzy przeprowadzany jest w ciągu 14 dni od momentu wpłaty opłaty rejestracyjnej.
11. Celem sprawdzianu jest wstępny przydział Juniora do grupy o zbliżonym poziomie wiedzy.
12. Aby jak najlepiej wykorzystać potencjał Juniora, w trakcie roku akademickiego Junior w zależności od poziomu wiedzy i zaangażowania będzie uczestniczył w zajęciach z grupą Juniorów o zbliżonym poziomie wiedzy i zaangażowania, czyli w ciągu roku Junior może zmieniać grupę.
13. Po przeprowadzeniu sprawdzianu wiedzy, Junior otrzymuje login i hasło do platformy edukacyjnej.
14. Uczestnictwo w zajęciach jest możliwe wyłącznie, gdy login jest aktywny.
15. Login jest aktywny, gdy opłacony jest pakiet za określony okres rozliczeniowy.

### **PAKIET, czyli co PW Junior rozumie przez zajęcia PW Junior przez Internet**

1. **W jednym okresie rozliczeniowym Junior otrzymuje 30 godzin zajęć ONLINE oraz odpowiedzi na 15 pytań z dowolnego działu z całego zakresu pakietu np. z całego materiału z fizyki klasy 7.**
2. 1 Pakiet to 1 przedmiot o tematach zbliżonych do tematów podstawy programowej np. fizyka klasa 7.
3. Okres rozliczeniowy pakietu to 3 miesiące.
4. Pierwszy okres rozliczeniowy w roku akademickim obejmuje 3 miesiące: październik, listopad, grudzień.
5. Zajęcia ONLINE trwają 1 godzinę tzn. 1 godzinę lekcyjną (45 minut).
6. Zajęcia ONLINE są ze ściśle określonego tematu z zakresu pakietu (np. z pakietu fizyka klasa 7 z Zasad dynamiki Newtona), odbywają się w określonym dniu tygodnia i zaczynają się o stałej godzinie.
7. W jednym okresie rozliczeniowym Junior może skorzystać z 30 godzin zajęć ONLINE tzn. 10 godzin zajęć – kontaktów video/audio oraz 20 godzin zajęć – kontaktów pisemnych.
8. Zajęcia w formie video polegają na dwustronnym („widzę i mnie widzą”) kontakcie video Junior - prowadzący zajęcia – inni członkowie grupy z możliwością konwersacji Juniorów między sobą oraz z prowadzącym zajęcia.

9. Zajęcia w formie audio polegają na jednostronnym („widzę, ale mnie nie widzą”) kontakcie video Junior - prowadzący zajęcia – inni członkowie grupy. Junior, gdy wyłączy własną kamerę, będzie miał możliwość obserwowania i słuchania prowadzącego oraz innych członków grupy, a także wypowiedzenia się, zaś prowadzący i inni członkowie grupy nie będą widzieli Juniora, a jedynie go słyszeli.
10. Zajęcia w formie pisemnej polegają na dwustronnym („piszę i czytam, co inni napisali”) kontakcie pisemnym Junior - prowadzący zajęcia – inni członkowie grupy.
11. Jest możliwość zwiększenia pakietu o 50%, 100%, 150% i 200%, co wiąże się z odpowiednim powiększeniem opłaty za okres rozliczeniowy.

### DNI TYGODNIA ZAJĘĆ ONLINE

Zajęcia z **matematyki** w formie video/audio odbywają się w poniedziałki, zaś w formie pisemnej w środy i soboty.

Zajęcia z **fizyki** w formie video/audio odbywają się we wtorki, zaś w formie pisemnej w czwartki i soboty.

Zajęcia z **chemii** w formie video/audio odbywają się w środy, zaś w formie pisemnej w poniedziałki i soboty.

Zajęcia z **informatyki** w formie video/audio odbywają się w czwartki, zaś w formie pisemnej we wtorki i soboty.

Zajęcia z **Dziedzin z Przemysłu 4.0** w formie video/audio odbywają się w środy, zaś w formie pisemnej w poniedziałki i soboty.

### GODZINY ZAJĘĆ ONLINE od poniedziałku do czwartku w zależności od poziomu wiedzy (klasy)

Zajęcia z poziomu wiedzy **klas 7** rozpoczynają się o godzinie 18:15 - zajęcia video/audio, zaś pisemne o godzinie 19:15.

Zajęcia z poziomu wiedzy **klas 8** rozpoczynają się o godzinie 19:15 - zajęcia video/audio, zaś pisemne o godzinie 20:15.

Zajęcia z poziomu wiedzy **klas 1 po szkole podstawowej** rozpoczynają się o godzinie 20:15 - zajęcia video/audio, zaś pisemne o godzinie 21:15.

Zajęcia z poziomu wiedzy **klas 1 po gimnazjum** rozpoczynają się o godzinie 21:15 - zajęcia video/audio, zaś pisemne o godzinie 18:15.

video/audio	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek
	<b>Matematyka</b>	<b>Fizyka</b>	<b>Chemia/Dziedziny</b>	<b>Informatyka</b>
<b>18:15-19</b>	7	7	7	7
<b>19:15-20</b>	8	8	8	8
<b>20:15-21</b>	1	1	1	1
<b>21:15-22</b>	1 po gimnazjum	1 po gimnazjum	1 po gimnazjum	1 po gimnazjum

pisemnie	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek
	<b>Chemia/Dziedziny</b>	<b>Informatyka</b>	<b>Matematyka</b>	<b>Fizyka</b>
<b>18:15-19</b>	1 po gimnazjum	1 po gimnazjum	1 po gimnazjum	1 po gimnazjum
<b>19:15-20</b>	7	7	7	7
<b>20:15-21</b>	8	8	8	8
<b>21:15-22</b>	1	1	1	1

### GODZINY ZAJĘĆ ONLINE w soboty w formie pisemnej w zależności od poziomu wiedzy (klasy)

	Matematyka	Fizyka	Chemia/Dziedziny	Informatyka
9:15-10	7	1 po gimnazjum	1	8
10:15-11	8	7	1 po gimnazjum	1
11:15-12	1	8	7	1 po gimnazjum
12:15-13	1 po gimnazjum	1	8	7

### OPLĄTY

300 zł – jednorazowa, bezzwrotna opłata rejestracyjna za 1 pakiet za cały rok akademicki

400 zł – za 1 pakiet za 1 okres rozliczeniowy

### Wybrane korzyści dla Juniora z zajęć PW Junior przez Internet

- 1. Efektywniejsza nauka – większy postęp w krótszym czasie.**
- Lepsze zrozumienie zagadnień przez Juniora.
- Indywidualny program nauczania – dopasowanie ilości i trudności materiałów do indywidualnych możliwości Juniora.
- Indywidualne tempo poszerzania wiedzy, dostosowane do możliwości czasowych Juniora.
- Lepsze wykorzystanie czasu Juniora – możliwość nauki w dowolnym momencie, bez konieczności poświęcania czasu na dojazdy.
- Dzięki zajęciom grupowym Junior rozwija istotne kompetencje m.in. kooperację, komunikację, pracę zespołową i myślenie krytyczne. Korzysta z wiedzy innych Juniorów, o zbliżonym poziomie wiedzy.
- Ograniczenie zaległości w przypadku dłuższej nieobecności w szkole.
- Dostęp do najlepszych nauczycieli, niezależnie jak daleko od Juniora przebywają.
- Ograniczenie wykluczenia młodzieży z dostępu do wysokiej jakości edukacji z powodu np. niepełnosprawności.
- 10. Junior dowiadyuje się czegoś nowego, „nie samą maturą człowiek żyje”.**