

Pilotaż budowy B-learningowej platformy informacyjno-edukacyjnej PW Junior,

(na przykładzie zajęć z robotyki) składającej się z elementów:

1. Strony w Internecie zawierającej:
 - a) materiały specjalnie przygotowane dla Juniorów przez PW Junior,
 - b) przewodnik, co i gdzie można znaleźć w Internecie.
2. Możliwości kontaktu online Juniorów z PW Junior.
3. Zajęć tradycyjnych na uczelni.
4. Sprawdzania wiedzy.
5. Materiałów zachęcających do samodzielnego „wchodzenia” na platformę.

Ad 1 a

W czwartki w tygodniu poprzedzającym zajęcia o godzinie 18:15 na stronie internetowej PW Junior będzie się pojawiał wykład o tematyce ściśle związanej z zajęciami ćwiczeniowymi. Czas trwania każdego wykładu to ok. 2 godziny lekcyjne (90 minut). Wykłady będzie przygotowywać zespół najlepszych pracowników dydaktycznych Politechniki Warszawskiej związanych z dziedziną robotów. Fragmenty mogą być przygotowywane przez profesorów z innych uczelni. W przypadku, gdy wykładowca będzie mówił po angielsku, pojawią się napisy tłumaczące wykład na język polski.

Ad 1 b

W czwartki w tygodniu poprzedzającym zajęcia o godzinie 20:15 na stronie internetowej PW Junior będzie się pojawiał przewodnik „Co i gdzie można znaleźć w Internecie, aby dobrze przygotować się do zajęć ćwiczeniowych”. Zakładamy, że Junior powinien przeznaczyć ok. 3 godziny lekcyjne na dobre zaznajomienie się ze wskazanym materiałem.

Ad. 2

W czwartki w tygodniu zajęć ćwiczeniowych w godzinach 18:15 –21:00 będzie możliwość kontaktu Juniorów online ze współpracownikami PW Junior – głównie ze studentami Politechniki Warszawskiej, którzy będą prowadzić ćwiczenia w soboty. Podczas tych 165 minut każdy Junior będzie mógł online zadać pytanie lub poprosić o wyjaśnienie. Tematyka konsultacji internetowych będzie dotyczyć wyłącznie wykładu, który ukazał się tydzień wcześniej oraz zagadnień, które należy przyswoić zgodnie z przewodnikiem (opisanym w punkcie 1b).

Reasumując:

W czwartek o godzinie 21: 00 Junior wie i rozumie, co będzie robił w sobotę podczas zajęć ćwiczeniowych. Jest przygotowany do tradycyjnych zajęć na uczelni.

Ad. 3

Czas trwania tradycyjnych zajęć na uczelni w soboty w zależności od typu grupy:

- 1) bez doświadczenia – 2 godziny lekcyjne (90 minut),
- 2) z doświadczeniem – 3,5 godziny lekcyjnej (150 minut),
- 3) zawodniczy – 4 godziny lekcyjne (180 minut).

Ad. 4

Będziemy stale monitorować postępy Juniorów.

Po każdym semestrze sprawdzimy wiedzę i umiejętności. W zależności od wyników każdemu Juniorowi proponujemy jedno z 4 rozwiązań w kolejnym semestrze: pozostanie w dotychczasowej grupie, zmianę grupy na wyższy lub niższy poziom lub rozstanie się z Robotami PW Junior.

Do egzaminu sprawdzającego wiedzę będą mogli podejść także Juniorzy, którzy nie brali dotąd udziału w zajęciach z Robotów PW Junior.

Ad. 5

Będziemy zamieszczać materiały inspirujące Juniora do pogłębiania wiedzy i umiejętności z nauk ścisłych, a szczególnie z robotyki.