



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ogłoszenie o naborze studentów/studentek do projektu „Changemakers of tomorrow” planowanego do złożenia przez Politechnikę Łódzką do projektu niekonkurencyjnego ogłoszonego przez Ministra Nauki pt. „**Wsparcie studentów w zakresie podniesienia ich kompetencji i umiejętności**” finansowanego w ramach Działania 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym z Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027.

Celem projektu jest wsparcie studentów i studentek w rozwoju ich kompetencji i umiejętności, aktywności naukowej, innowacyjności, kreatywności poprzez umożliwienie im uczestnictwa w międzynarodowych konkursach, zawodach, konferencjach.

W ramach projektu „Changemakers of tomorrow” planowany jest udział w zawodach Shell Eco-marathon 2025, Albi Eco Race 2025 i Challenge EcoGreen Energy 2025. Niezbędne do tego jest przygotowanie dwóch superoszczędnych bolidów klasy prototype – elektrycznego i spalinowego. W trakcie przygotowywania pojazdów konieczne będzie także przeprowadzenie badań naukowych, które będą podstawą do przygotowania publikacji naukowych na konferencję międzynarodową. Do realizacji projektu poszukujemy maksymalnie 45 osób, w tym:

⚙ **Mechaników** - poszukujemy osób niebojących się smaru i narzędzi mechanicznych, znających dowolny program CAD do projektowania 3D, mile widziana znajomość druku 3D, programy do analizy MES i umiejętności manualne (obsługa podstawowych narzędzi). Docenimy osoby mające doświadczenie w tym zakresie oraz niebojące się nowych wyzwań.

Dział Mechaniczny będzie projektował nowe części i układy mechaniczne, mające zbliżyć zespół do bicia kolejnych rekordów. Wykonywanie symulacji z zastosowaniem metody elementów skończonych. Wykonywanie prototypów oraz użytkowych nowych elementów w warsztacie mechanicznym. Obsługa tokarki konwencjonalnej i frezarki CNC, ogólne prace mechaniczne przy pojazdach i w warsztacie. Bieżąca i skuteczna współpraca z działem elektroników celem osiągnięcia zakładanych celów.

⚡ **Elektroników** - mile widziana znajomość programu KiCAD do projektowania płytek drukowanych PCB, umiejętność obsługi podstawowych narzędzi, aparatury diagnostycznej i pomiarowej, umiejętność lutowania elementów SMD i THT. Docenimy osoby mające doświadczenie w tym zakresie oraz niebojące się nowych wyzwań.

Dział Elektroniczny będzie zajmował się projektowaniem nowych układów elektronicznych do pojazdów, ich rozwój i usprawnienia. Projektowanie płytek PCB, ich wykonywanie płytek, diagnostyka elementów elektronicznych. Dobór podzespołów dla pojazdu elektrycznego, projektowanie i wykonywanie systemów elektrycznych do ich zasilania. Optymalizacja sterowania silnikiem elektrycznym. Bieżąca i skuteczna współpraca z działem mechaników celem osiągnięcia zakładanych celów.

💻 **Programistów** - mile widziana znajomość Python, Embeeded System, Docker i struktury mikroserwisowej.

Dział Programistyczny będzie miał za zadanie stworzenie i utrzymanie systemu telemetrycznego dla obu pojazdów. Ponadto będzie ściśle współpracował z działem elektronicznym, nie tylko w celu



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



powiązania systemów w pojeździe z serwerami, ale także przy innych pracach wymagających znajomości podstaw programowania.

👤 **PRowców** - niebojących się kontaktu z ludźmi, zorganizowanych, z umiejętnością planowania i zarządzania ludźmi.

Dział PR będzie miał za zadanie kontaktować się z firmami, poszukiwanie sponsorów, współpraca z przedstawicielami firm, organizacja wydarzeń.

📷 **Marketingowców** - fotografów, filmowców, z umiejętnością obróbki zdjęć, montażu filmów, pisarzy tekstów na media społecznościowe, osób do zarządzania mediami społecznościowymi.

Dział Marketingu będzie miał za zadanie uwiecznianie osiągnięć zespołu i ich promowanie na różnych platformach społecznościowych.

Jeśli chcesz być częścią tego zespołu, czekamy na Twoją aplikację!

Zapraszamy do udziału w rekrutacji osoby spełniające wyłącznie niżej wymienione warunki:

1. jesteś i będziesz w okresie realizacji projektu (do 31.12.2025) studentem/studentką studiów I lub II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich prowadzonych na Politechnice Łódzkiej;
2. posiadasz udokumentowaną znajomość co najmniej jednego języka obcego na poziomie nie niższym niż B2 (poświadczoną w szczególności oświadczeniem lektora o poziomie znajomości języka obcego lub certyfikatem potwierdzającym znajomość języka obcego). Konieczne załączenie dokumentu.
3. posiadasz co najmniej jedną z umiejętności/uprawnień wyszczególnionych poniżej:
 - znajomość dowolnego programu CAD
 - znajomość dowolnego programu CAM
 - szkolenie z zakresu obrabiarek CNC
 - szkolenie z zakresu druku 3D
 - obsługa drukarek 3D
 - obsługa tokarek
 - obsługa frezarek
 - obsługa lasera
 - znajomość dowolnego programu do analizy MES
 - znajomość programu KiCAD
 - umiejętność projektowania płytek PCB
 - umiejętność lutowania SMD lub THT
 - umiejętność analizy układów elektronicznych
 - znajomość dowolnego języka programowania
 - znajomość dowolnego narzędzia informatycznego z zakresu backend, devops, frontend lub embeeded system.
 - fotografii cyfrowej
 - obróbki zdjęć
 - filmowania
 - montażu filmów
 - obsługi i zarządzania mediami społecznościowymi
 - grafiki cyfrowej



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



4. posiadasz pozytywną opinię opiekuna merytorycznego lub opiekuna koła naukowego na temat dotychczasowej aktywności naukowej. Opinia ta powinna potwierdzać, że potencjał rozwojowy i dotychczasowe doświadczenie dają podstawy sądzić, iż posiadasz aspiracje do udziału i wygrywania konkursów, zawodów międzynarodowych o najwyższej randze lub zdobywania wyróżnień na konferencjach. Konieczne załączenie dokumentu.
5. przygotujesz i załączysz swoje CV na wzorze wymaganym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wzór dokumentu dostępny na stronie: <https://www.gov.pl/web/nauka/zaproszenie-ministra-nauki-do-skladania-ofert-w-projekcie-wsparcie-studentow-w-zakresie-podniesienia-ich-kompetencji-i-umiejtnosci>

KRYTERIA WYBORU UCZESTNIKÓW PROJEKTU:

- a. posiadanie umiejętności/uprawnień wymienionych powyżej,
- b. nagrody i wyróżnienia studenta/studentki w konkursach, zawodach, konferencjach o zasięgu krajowym i międzynarodowym w dziedzinie inżynierii mechanicznej;
- c. wystąpienia studenta/studentki na konferencjach naukowych;
- d. udział studenta/studentki w projektach badawczych;
- e. autorstwo lub współautorstwo patentu lub wzoru użytkowego, zgłoszenia patentów;
- f. publikacje naukowe studenta/studentki w recenzowanych i nier recenzowanych czasopismach naukowych o zasięgu co najmniej krajowym lub publikacje naukowe w formie książki (autorstwo lub współautorstwo);
- g. inne osiągnięcia studenta/studentki (np. artystyczne, sportowe, działalność społeczna);
- h. opinia opiekuna merytorycznego lub opiekuna koła naukowego na temat dotychczasowej aktywności studenta/studentki.

Za każdą wykazaną umiejętność/aktywność/nagrodę/projekt/publikację z ww. listy zostanie przyznany 1 pkt. Minimalna liczba punktów uprawniających do udziału w projekcie wynosi 8 pkt, przy czym do udziału w projekcie zostanie wybranych i zgłoszonych maksymalnie 45 osób, z najwyższą liczbą punktów, przyznanych za spełnienie wyżej wymienionych kryteriów. W przypadku uzyskania przez kilka osób tej samej liczby punktów, pod uwagę będzie brana działalność naukowo-badawcza lub działalność w kołach naukowych lub organizacjach studenckich.

WAŻNE:

Osoby zakwalifikowane do udziału w projekcie będą zobligowane do przekazania informacji dotyczących ich sytuacji po zakończeniu udziału w projekcie, dotyczącej np. statusu na rynku pracy (do 4 tygodni od zakończenia udziału) zgodnie z zakresem danych określonych w „Wytycznych dotyczących monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów na lata 2021-2027” (tzw. wspólne wskaźniki rezultatu bezpośredniego).

TERMIN SKŁADANIA APLIKACJI: 20.06.2024

SPOSÓB SKŁADANIA APLIKACJI: <https://forms.office.com/e/h81qc13VqV>



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Informacje o wynikach naboru zostaną zamieszczone na stronie internetowej uczelni.

Projekt będzie realizowany w ramach Studenckiego Koła Naukowego Miłośników Motoryzacji Politechniki Łódzkiej; wszystkie osoby biorące udział w projekcie będą zobowiązane do wstąpienia do SKNMM PŁ.

Realizacja projektu przez uczelnię i udział wybranych studentów/studentek w projekcie jest uzależniony od przyznania przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego środków finansowych na jego realizację i będzie realizowany tylko i wyłącznie w przypadku podpisania umowy o dofinansowania projektu.