

# Przewodnik gościa – informacje i mapa

## Kiedy i gdzie?

25 września 2026 r., godz. 18.00-22.00. Wydział Mechaniczny Politechniki Krakowskiej, kampus w Czyżynach, al. Jana Pawła II 37.

## Udział i zapisy

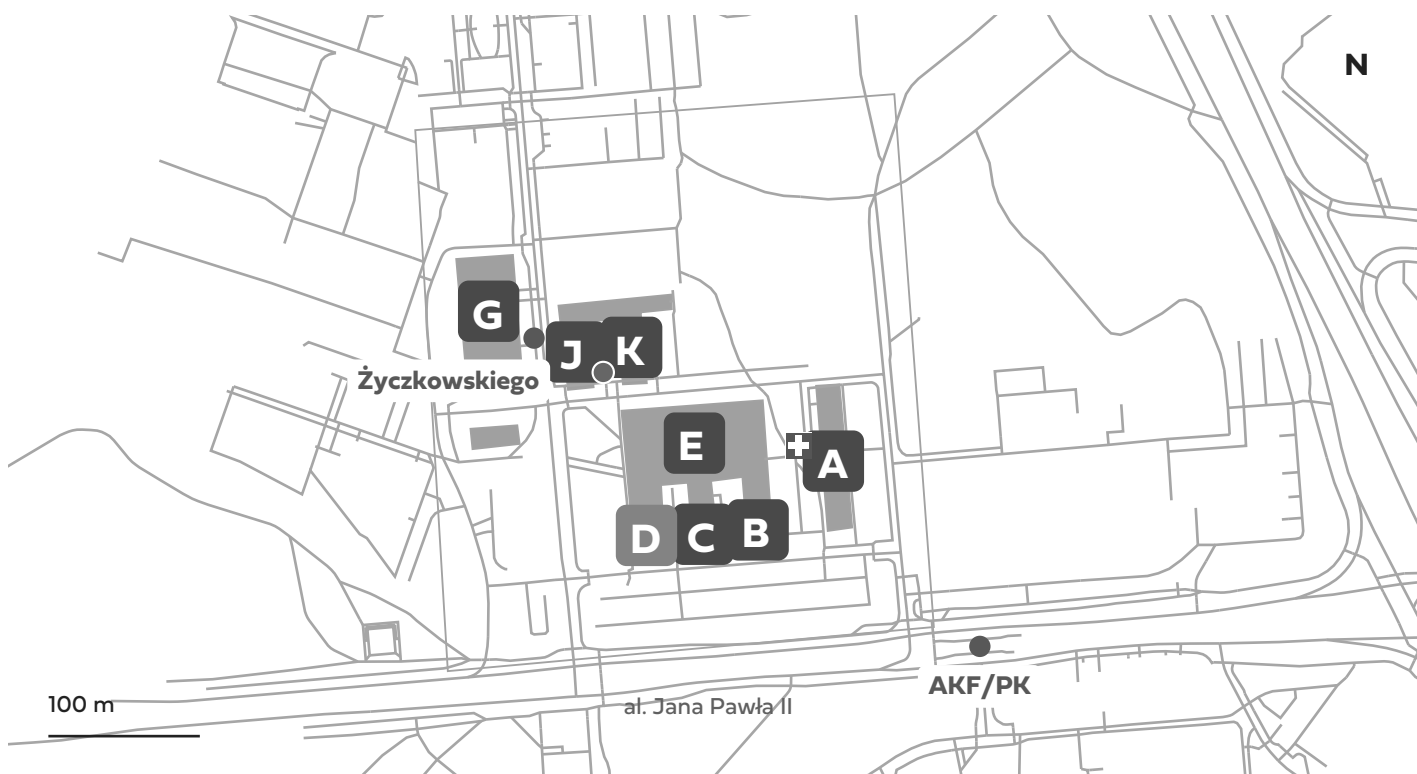
Większość pokazów jest otwarta. Zapisy: symulator NGT6, szycie chirurgiczne i warsztaty projektowania przyszłości. Program wszystkich wydarzeń i zapisy: [nocnaukowcow.malopolska.pl](http://nocnaukowcow.malopolska.pl).

## Komunikacją miejską

Tramwaje 5, 10, 52, 75: AKF/PK (dawniej AWF/PK). Autobusy 129, 178, 183, 578: Stella-Sawickiego. Linia 183: także Życzkowskiego, blisko budynku J. Z Dworca Głównego: 5 z Tunelu lub 10/52 z Teatru Słowackiego albo Lubicza, około 15-20 minut. Sprawdź ewentualne zmiany w komunikacji przed wyjazdem.

## Samochodem i powrót

Parking dla gości: 17.00-23.30. Nawigacja: al. Jana Pawła II 37. W okolicy kursuje autobus nocny 664.



A - druk 3D, VR | B - produkcja i gry | C - pomiary i astronomia | E - roboty i termodynamika | G - hamownia | J - pojazdy, kolej i VR | K - medycyna i elektronika  PUNKT MEDYCZNY PLENER J-K: Lizard i bolid

Litera wskazuje budynek, a pierwsza cyfra piętro, np. B06 to sala 06 na parterze w budynku B. E07/C/2 to pełny numer sali w budynku E. Na miejscu pomogą mapki i wolontariusze.

Rozkłady: [ztp.krakow.pl/kmk/rozklady-jazdy-kmk](http://ztp.krakow.pl/kmk/rozklady-jazdy-kmk) | Trasa: [jakdojade.pl/krakow](http://jakdojade.pl/krakow)  
Program i zapisy: [nocnaukowcow.malopolska.pl](http://nocnaukowcow.malopolska.pl) | Społeczność WM: [linktr.ee/mechPK](http://linktr.ee/mechPK)



Politechnika Krakowska  
Wydział Mechaniczny

**Odwiedź, polub,  
subskrybuj!**

**Dołącz do społeczności Wydziału  
Mechanicznego PK!**

Bądź z nami nie tylko podczas Małopolskiej Nocy Naukowców. Zeskanuj kod, żeby odwiedzić nasze media społecznościowe.

[linktr.ee/mechPK](http://linktr.ee/mechPK)



# Program według budynków

## Budynek A

### Od pomysłu do wydruku - 3D w akcji!

18.00 - 22.00 | sala A307

Pomysł, projekt komputerowy, a chwilę później - fizyczny przedmiot. Poznaj kolejne etapy druku 3D i zobacz technologie przyrostowe w praktyce.

### Wirtualne zagrożenie, realne bezpieczeństwo - sprawdź się w VR!

18.00 - 22.00 | hala A638

Pożar, awaria lub inne zagrożenie - w rzeczywistym świecie lepiej ich unikać, ale w VR można bezpiecznie przećwiczyć właściwe reakcje. Trzy stanowiska pozwolą sprawdzić się w interaktywnych scenariuszach związanych z bezpieczeństwem pracy.

## Budynek B

### Wirtualna rzeczywistość w przygotowaniu produkcji

18.00 - 22.00 | sala B03

Fabrykę można zbudować... zanim naprawdę powstanie. Pokażemy, jak techniki VR wspierają projektowanie i przygotowanie procesów produkcyjnych oraz pozwalają inżynierom pracować w cyfrowym środowisku.

### Druk 3D w inżynierii produkcji

18.00 - 22.00 | sala B06

Jak cyfrowy model zamienia się w rzeczywisty przedmiot? Zobaczymy drukarki 3D w działaniu i prześledzimy drogę od projektu do gotowego elementu. To okazja, by przekonać się, dlaczego technologie przyrostowe stały się jednym z ważnych narzędzi współczesnej inżynierii.

### Fliperowy zawrót głowy i w Labiryncie Emocji

18.00 - 22.00 | sala B08

Techniczna podróż do świata klasycznych gier. Fliper i labirynt skonstruowane przez studentów pokazują, że mechanika, elektronika i dobra zabawa mają ze sobą bardzo wiele wspólnego.

## Budynek C

### Mierz laserem

18.00 - 22.00 | sala C01

Lasery to nie tylko science fiction. Zobacz, jak wykorzystuje się je do wykonywania precyzyjnych pomiarów i jak światło staje się narzędziem współczesnego inżyniera.

### Skanowanie światłem

18.00 - 22.00 | sala C01

Czy światłem można stworzyć trójwymiarową kopię przedmiotu? Sprawdź działanie nowoczesnych technologii skanowania 3D.

### Fabryczne pomiary

18.00 - 22.00 | sala C01

Jak producent sprawdza, czy część samochodu albo maszyny została wykonana dokładnie tak, jak przewidywał projekt? Poznaj technologie kontroli jakości stosowane w przemyśle.

## Budynek C / ciąg dalszy

### Widzieć niewidzialne

18.00 - 22.00 | sala C01

Co znajduje się w środku przedmiotu, którego nie chcemy rozcinać? Dzięki przemysłowej tomografii komputerowej zajrzemy do wnętrza różnych obiektów bez ich niszczenia.

### Niebo nad Krakowem - Księżyc, Saturn i zaćmienia

18.00 - 19.00 - aula C04 | 19.00 - 22.00 - obserwacje na parkingu WM

Dowiesz się, jak obserwować niebo i przygotować się do zaćmień Słońca i Księżyca. Przy sprzyjającej pogodzie zapraszamy na obserwacje Księżyca i Saturna przez teleskop. W przypadku złych warunków atmosferycznych odbędzie się pokaz w sali.

## Budynek E

### Roboty podwodne

18.00 - 22.00 | sala E07/C/1

Inżynieria schodzi pod powierzchnię wody. Poznaj konstrukcje przeznaczone do pracy tam, gdzie człowiek ma ograniczone możliwości działania, i zobacz, jak steruje się robotami podwodnymi.

### Autonomiczne roboty mobilne

18.00 - 22.00 | sala E07/C/2

Jak robot orientuje się w przestrzeni i skąd wie, dokąd ma jechać? Pokażemy maszyny, które potrafią poruszać się autonomicznie, analizować otoczenie i wykonywać zaprogramowane zadania.

### Robot humanoidalny

18.00 - 22.00 | sala E07/C/2

Zobacz robota humanoidalnego w działaniu i przekonaj się, jak współczesna robotyka łączy mechanikę, elektronikę, automatykę i informatykę.

### Roboty przemysłowe

18.00 - 22.00 | sale E09 i E07/C/3

Precyzyjne, szybkie i zaprogramowane do wykonywania zadań z dokładnością nieosiągalną dla człowieka. Zobacz z bliska, jak działają i jak programuje się roboty wykorzystywane we współczesnych fabrykach.

### Akademia Młodego Termodynamika

start: 18.00, 19.00, 20.00 i 21.00 | ok. 45 min | hala E08

Specjalny indeks, cztery stanowiska laboratoryjne i zadania związane z temperaturą, ciśnieniem, pompami, sprężarkami, chłodnictwem, OZE i adsorpcją. Po zaliczeniu całej ścieżki uczestników czeka „egzamin” i Dyplom Młodego Termodynamika PK.

### Kamera termowizyjna i grawerowanie

18.00 - 22.00 | sala E10

Temperatura pozostawia ślady, których nie widzimy gołym okiem. Kamera termowizyjna pozwoli je zobaczyć, a przy okazji pokażemy praktyczne możliwości nowoczesnych urządzeń do grawerowania.



Dbamy o bezpieczeństwo naszych gości. Jeśli podczas wydarzenia poczujesz się źle lub zauważysz osobę, która potrzebuje pomocy, **punkt medyczny znajdziesz między budynkami A i B**. W razie potrzeby nie wahaj się z niego skorzystać.

# Program / ciąg dalszy

## Budynek E / ciąg dalszy

### Czy da się zaprojektować przyszłość? – warsztaty

Sala E12A | grupy do 16 osób | obowiązują zapisy

4 warsztaty po 45 minut.

Start: 18:00, 19:00, 20:00 i 21:00. Koniec: 21:45.

Przyszłość nie musi być tylko przedmiotem przewidywań. Podczas warsztatów uczestnicy przekonają się, że można analizować możliwe scenariusze rozwoju technologii i świadomie je projektować.

## Budynek G

### Hamownia silnikowa

18.00 – 22.00 | Laboratorium silnikowe, budynek G, parter – maks. 12 osób na pokaz

Jak wyznacza się charakterystyki techniczno-eksploatacyjne silnika spalinowego, także związane z ekologią? Zobacz stanowisko do badań silników spalinowych, sprawdź, jak działa w praktyce, i porozmawiaj z ekspertami o przyszłości technologii.

## Budynek J

### Pokaz i jazda symulatorem tramwaju NGT6

18:00-22:00 | sala J29 | obowiązują zapisy

Usiądź za pulpitem motorniczego i sprawdź, jak wygląda prowadzenie tramwaju NGT6. **Jazda: 10-15 minut dla jednej osoby, 4 osoby na godzinę – łącznie 16 osób, według kolejności rejestracji.** Pozostali mogą obserwować przejazd; sala mieści około 15-18 osób.

### Makieta stacji kolejowej Jotkowo

18.00 – 22.00 | sala J29

Semafore, zwrotnice, sygnalizacja i sterowanie ruchem – realistyczna makieta pozwoli zobaczyć, co musi wydarzyć się na kolei, aby pociągi mogły bezpiecznie dotrzeć do celu.

### Stacja kontroli pojazdów – samochód pod lupą

18.00 – 22.00 | Hala J31

Poznaj procedurę badania technicznego samochodu osobowego z wykorzystaniem linii diagnostycznej polskiej firmy UNIMETAL. W ramach dyskusji zaprezentowane będą kierunki rozwoju metod diagnostyki pojazdów, aktualnie wyposażanych w liczne systemy wspomagające kierowcę.

### Wyścigowa pasja studentów – elektryczne bolidy MP2 i MP3

18.00 – 22.00 | Hala J33

Zobacz z bliska bolidy Formuły Student, które zbudowali studenci Wydziału Mechanicznego! Poznaj konstrukcję z poprzednich lat oraz najnowszy bolid PK MechPower, przygotowany na tegoroczne międzynarodowe zawody.

### VR – eksploracja świata bez granic

18.00 – 22.00 | sala J207.1

Założ gogle i przenieś się do cyfrowego świata. Gry i aplikacje VR pozwolą poznać możliwości technologii, która znajduje coraz więcej zastosowań także w inżynierii.

## Budynek K

### Elektronika w ruchu

18.00 – 22.00 | sala K125

Zbuduj kontroler do gry wykorzystujący czujnik przyspieszenia. Od elektroniki mikroprocesorowej do sterowania grą własnym ruchem – teoria szybko zamieni się tutaj w praktykę.

### Jak silne zęby ma wiewiórka? Tajemnica rozłupywania orzechów

18.00 – 21.45, pokazy co 15 minut | sala K126

Orzech kontra maszyna wytrzymałościowa. Sprawdzimy eksperymentalnie, jakiej siły potrzeba do rozłupania różnych rodzajów orzechów.

### Dlaczego chirurdzy muszą umieć szyć?

Dwa pokazy: 18:00 i 20:00 | ok. 1,5 godz. każdy Sala K127 | maks. 15 osób na pokaz | obowiązują zapisy

Precyzja ręki spotyka się z inżynierią medyczną. Podczas pokazu będzie można poznać techniki szycia chirurgicznego i spróbować swoich sił na specjalnych тренаżerach.

### Co baloniki mają wspólnego z rękawicami chirurgicznymi?

18.00 – 21.45, pokazy co 15 minut | sala K128

Rozciągamy, mierzymy i porównujemy. Na prostych przykładach pokażemy, jak bada się właściwości materiałów elastycznych i dlaczego takie pomiary mają znaczenie również w medycynie.

### Sekrety wodoodporności

18.00 – 21.45 | sala K128

Co łączy liść lotosu z kurtką przeciwdeszczową? Przyjrzymy się zachowaniu kropli na różnych powierzchniach i sprawdzimy, jak działają impregnaty oraz powierzchnie hydrofobowe.

## Plener między J i K

### Hybrydowy bolid wodorowo-elektryczny

18.00 – 22.00 | teren pomiędzy budynkami J i K

Inżynieria, motorsport i alternatywne źródła energii w jednym projekcie. Zobacz z bliska studencki bolid wykorzystujący hybrydowy układ wodorowo-elektryczny i poznaj technologie, nad którymi pracują młodzi konstruktorzy PK. Przewidziane są jazdy bolidem w charakterze pasażera po terenie kampusu.

### Lizard – pojazd dla osób poruszających się na wózkach

18:00-22:00 | podwórko pomiędzy budynkami J i K

To nie jest zwykły samochód, lecz lekki elektryczny czterokołowiec zbudowany przez studentów Wydziału Mechanicznego z myślą o osobach z niepełnosprawnościami. Można wjechać do niego wprost na wózek i prowadzić go samodzielnie. Zobacz, jak technologia wspiera mobilność i codzienną niezależność. **Planowane są przejażdżki dla gości MNN 2026.**

Program: materiał Wydziału Mechanicznego PK z 9.09.2026. W razie zmian pierwszeństwo mają komunikaty organizatorów. Obserwacje nieba zależą od pogody. Upominki dostępne do wyczerpania zapasów.