



# Inżynieria Oprogramowania na WEiTI Politechniki Warszawskiej: Twoja ścieżka do sukcesu w IT

Tomasz Śliwiński

7. maja 2026



# Inżynieria Oprogramowania

---

Wybór odpowiedniej specjalności na studiach to decyzja, która może zdefiniować Twoją przyszłość zawodową. Jeśli marzysz o karierze w dynamicznie rozwijającej się branży IT, specjalność **Inżynieria Oprogramowania** na kierunku Informatyka na Wydziale Elektroniki i Techniki Informacyjnych (WEiTI) Politechniki Warszawskiej jest wyborem, który otworzy przed Tobą drzwi do świata technologii, innowacji i możliwości.

# Nowoczesny i praktyczny program nauczania

---

Specjalność **Inżynieria Oprogramowania** na WEiTl została zaprojektowana, aby przygotować studentów do rzeczywistych wyzwań w branży IT. Program studiów łączy solidne podstawy teoretyczne z praktycznymi umiejętnościami, które są niezbędne w pracy inżyniera oprogramowania. Od piątego semestru studenci zagłębiają się w takie obszary jak:

- Zarządzanie projektami informatycznymi – nauka planowania, realizacji i nadzorowania projektów IT.
- Wdrażanie i utrzymanie systemów informatycznych – praktyczne umiejętności związane z implementacją i konserwacją systemów.
- Administrowanie systemem Unix i siecią TCP/IP – praktyczne aspekty konfiguracji, użytkowania i pielęgnacji systemu.
- Bazy danych – architektura, administrowanie, projektowanie.
- Narzędzia typu RAD – szybkie tworzenie aplikacji.
- Programowanie zaawansowane – C++, Python

<p><b>Inżynieria Oprogramowania – obowiązkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zarządzanie projektami informatycznymi</li> <li>• Wdrażanie i utrzymanie systemów informatycznych</li> <li>• Techniki kompilacji</li> </ul>	<p><b>Informatyka – wariantowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biometryczna identyfikacja tożsamości</li> <li>• Metody numeryczne</li> <li>• Podstawy automatyki</li> <li>• Podstawy elektroniki</li> <li>• Procesory sygnałowe</li> <li>• Projektowanie i integracja systemów</li> </ul>
<p><b>Inżynieria Oprogramowania – obieralne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrowanie systemem Unix i siecią TCP/IP</li> <li>• Architektura systemu Oracle i podstawy administrowania</li> <li>• Komercyjne bazy danych - Oracle</li> <li>• Narzędzia typu RAD</li> <li>• Sterowniki programowalne</li> <li>• Zaawansowane programowanie w C++</li> </ul>	<p><b>Informatyka – obieralne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafika komputerowa</li> <li>• Inżynieria uczenia maszynowego</li> <li>• Programowanie funkcyjne</li> <li>• Unix - architektura, programowanie i administrowanie</li> <li>• Wstęp do robotyki dla informatyków</li> <li>• Zaawansowane Programowanie w Pythonie</li> </ul>
<p><b>Przedmioty obieralne techniczne</b></p>	

# Formalności

---

- Komunikat dziekanatu
- Złożenie deklaracji: 4–25 maja 2026
- Zasady podziału na specjalności
- Informatyka – wybór specjalności
- Informatyka – plan modelowy dla obydwu specjalności