

## Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2020/21

<b>Promotor:</b>	<b>dr inż. K. Mazela</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j.angielski):	Implementacja architektury mikroserwisów na przykładzie aplikacji internetowej opartej o platformę .NET Core.  <i>Implementation of microservices architecture on the example of a web application based on the .NET Core platform.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Zakres pracy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omówienie platformy .NET Core</li> <li>• Omówienie wzorców</li> <li>• Omówienie bibliotek użytych do implementacji</li> <li>• Zaprojektowanie aplikacji webowej wykorzystującej platformę .NET Core oraz architekturę mikroserwisów.</li> <li>• Implementacja</li> <li>• Testy</li> </ul> <p>Metodyka badań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• scenariusze testowe, zapewniających ujednoczenie i standaryzację pomiarów</li> <li>• pomiar czasów wykonania przy użyciu ogólnodostępnych lub autorskich narzędzi zapewniających stabilność i poprawność wyników</li> </ul>
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Opracowanie modułowej aplikacji umożliwiającej publikowanie na serwerze opartym na platformie Windows, Linux lub OSX.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	C#, .NET Core
*Środowisko uruchomieniowe	Windows, Linux, OSX
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak.
*Literatura:	

\*pola opcjonalne