

Przedmiot:

KOMPUTEROWE OBLICZANIE SYSTEMÓW WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Przedmiotowe efekty uczenia się:

Opis
WIEDZA – zna i rozumie:
UMIEJĘTNOŚCI – potrafi:
<i>posługiwać się nowoczesnymi programami komputerowymi, wspomagającymi proces obliczania oraz symulacji działania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.</i>
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – jest gotów do:
<i>świadomego korzystania z zasobów środowiska przyrodniczego oraz rozumie jak ważne znaczenie ma racjonalne kształtowanie zasobów wodnych.</i>

Treści nauczania:

Wykłady (brak)	0	godz.
Ćwiczenia projektowe (sala komputerowa)	20	godz.
Tematyka zajęć	<i>Realizacja części obliczeniowej i rysunkowej projektu sieci wodociągowej dla wybranego obszaru przy użyciu specjalistycznego programu „WODA”. W ramach ćwiczenia obliczone będzie zapotrzebowanie na wodę, wykonane schematy obliczeniowe sieci, wprowadzone dane do programu komputerowego, wykonane obliczenia i symulacja działania sieci wodociągowej dla różnych parametrów funkcjonowania.</i>	
	<i>Realizacja części obliczeniowej i rysunkowej projektu sieci kanalizacyjnej dla wybranego osiedla przy użyciu specjalistycznego programu komputerowego „Wavin – dobór średnic przewodów”. W ramach ćwiczenia ustalona zostanie objętość ścieków trafiająca do projektowanej sieci, wprowadzone dane do programu komputerowego, dobranie za jego pomocą średnic rurociągów oraz obliczenie parametrów hydraulicznych poszczególnych kolektorów ściekowych.</i>	