

1.	Nazwa kierunku	mikro i nanotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Praktyki

Kod modułu: 1MN-26

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1MN-26-01	Zna metody i programy komputerowe niezbędne do realizowania tematyki praktyk, potrafi się nimi posługiwać	KN_U24 KN_U27	5 5
1MN-26-02	ma podstawową wiedzę w zakresie elektroniki, potrafi czytać schematy ideowe, zna podstawy fizyczne i zasadę działania poszczególnych elementów elektronicznych i prostych układów	KN_W11	5
1MN-26-03	posiada umiejętności językowe z języka angielskiego na poziomie średniozaawansowanym	KN_U08 KN_U10 KN_U11	5 5 5
1MN-26-04	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	KN_K11 KN_K12 KN_W14	5 5 5
1MN-26-05	posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do czytania ze zrozumieniem literatury fachowej, instrukcji obsługi urządzeń i narzędzi informatycznych	KN_U08 KN_U10 KN_U11 KN_U13	5 5 5 5
1MN-26-06	potrafi sporządzić plan projektu badawczego, oszacować czas na jego realizację i wykonać go	KN_K04 KN_U20 KN_U25	5 5 5
1MN-26-07	potrafi wyjaśnić działanie wybranych urządzeń, systemów i obiektów technicznych	KN_U30	5

1MN-26-08	potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	KN_U32	5
1MN-26-09	potrafi zrealizować powierzone mu zadania	KN_K07	5
		KN_K10	5
		KN_U25	5

3. Opis modułu	
Opis	<p>Praktyka zawodowa na kierunku mikro i nanotechnologia ma służyć pogłębieniu wiedzy w obsłudze nowoczesnej aparatury oraz stosowaniu nowoczesnych technik badawczych i pomiarowych, głównie w szeroko rozumianym przemyśle. Na Śląsku praktyki zawodowe studenci odbywają przede wszystkim w firmach związanych z przemysłem ciężkim, ale nie tylko. Obowiązuje w tym przypadku dość duża swoboda w wyborze placówki, co daje studentom możliwości zaprezentowania swojej wiedzy i wykazania się u potencjalnych pracodawców z wielu branż od techniki po ochronę środowiska. Ponadto, gdy student jest zainteresowany dodatkową praktyką zawodową – po wykonaniu obowiązkowej oraz przy zgodzie Dziekana/Prodziekana, istnieje możliwość wykonania dodatkowych bezpłatnych praktyk w wybranej placówce, co również zostaje potwierdzone w suplemencie wydawanym jako załącznik do dyplomu. Za wykonanie praktyki zawodowej student otrzymuje 4 punkty ECTS na siódmym semestrze studiów.</p>
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1MN-26-w1	zaliczenie	Zaliczenie na podstawie oceny praktyk wystawionej przez opiekuna zawodowego	1MN-26-01, 1MN-26-02, 1MN-26-03, 1MN-26-04, 1MN-26-05, 1MN-26-06, 1MN-26-07, 1MN-26-08, 1MN-26-09

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1MN-26-z1	praktyka	Praktyka zawodowa na kierunku mikro i nanotechnologia techniczna ma służyć pogłębieniu wiedzy w obsłudze nowoczesnej aparatury oraz stosowaniu nowoczesnych technik badawczych i pomiarowych, głównie w szeroko rozumianym przemyśle.	60			1MN-26-w1