

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek studiów: Nanotechnologie i Nanomateriały

Profil: Praktyczny

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: NtiNm

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria nanostruktur

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	student practice
KOD PRZEDMIOTU	WIMiF NTINM pIS E2 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	30.00
SEMESTRY	7

2 LICZBA TYGODNI

SEMESTR	LICZBA TYGODNI
7	24.00

3 CELE PRZEDMIOTU

- Cel 1** Praktyczne zapoznanie się z procesem technologicznym, metodami kontroli jakości na węzłach technologicznych lub zagadnieniami analitycznymi niezbędnymi w określonej branży lub działalnością biura projektów lub laboratorium badawczo rozwojowego.
- Cel 2** Nabycie umiejętności samodzielnego prowadzenia prac o charakterze inżyniersko-technicznym lub projektowym oraz opracowania osiągniętych wyników w formie sprawozdania z odbytej praktyki.
- Cel 3** Nabycie umiejętności pracy w zróżnicowanym zespole (co do wieku, wykształcenia i pozycji w zakładzie).

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Praktyczne zapoznanie się z procesem technologicznym, metodami kontroli jakości na węzłach technologicznych lub zagadnieniami analitycznymi niezbędnymi w określonej branży lub działalnością biura projektów lub laboratorium badawczego.

EK2 Umiejętności Nabycie umiejętności samodzielnego prowadzenia prac o charakterze inżyniersko-technicznym lub projektowym oraz opracowania osiągniętych wyników w formie sprawozdania z odbytej praktyki.

EK3 Kompetencje społeczne Nabycie umiejętności pracy w zróżnicowanym zespole (co do wieku, wykształcenia i pozycji w zakładzie).

EK4 Kompetencje społeczne Wykorzystanie wiedzy i umiejętności uzyskanych podczas studiów do realizacji zadań w środowisku pracy.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowaną technologią, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyką i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	960

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Praktyka

N2 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
praktyka	960
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	960
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	30.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Zgodność programu praktyki z profilem studiów.

F2 Sprawozdanie z odbytej praktyki.

F3 Opinia opiekuna praktykanta.

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Odbycie praktyki i złożenie sprawozdania.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki.
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i złożenie sprawozdania liczącego co najmniej dwie strony A4.

NA OCENĘ 3.5	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 4.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka zgodna z kierunkiem studiów. Sprawozdanie zgodnie z wymaganiami.
NA OCENĘ 4.5	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka w pełni zgodna z kierunkiem studiów. Sprawozdanie w pełni zgodne z wymaganiami.
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka w pełni zgodna z kierunkiem studiów. Wykonanie samodzielnego zadania. Rozbudowane sprawozdanie na minimum 5 stron A4 w pełni zgodne z wymaganiami. Wyróżniająca ocena opiekuna praktykanta. Wyróżniający wynik rozmowy zaliczeniowej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki.
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i złożenie sprawozdania liczącego co najmniej dwie strony A4.
NA OCENĘ 3.5	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 4.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka zgodna z kierunkiem studiów. Sprawozdanie zgodne z wymaganiami.
NA OCENĘ 4.5	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka w pełni zgodna z kierunkiem studiów. Sprawozdanie w pełni zgodne z wymaganiami.
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka w pełni zgodna z kierunkiem studiów. Wykonanie samodzielnego zadania. Rozbudowane sprawozdanie na minimum 5 stron A4 w pełni zgodne z wymaganiami. Wyróżniająca ocena opiekuna praktykanta. Wyróżniający wynik rozmowy zaliczeniowej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki.
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i złożenie sprawozdania liczącego co najmniej dwie strony A4.
NA OCENĘ 3.5	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 4.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka zgodna z kierunkiem studiów. Sprawozdanie zgodne z wymaganiami.
NA OCENĘ 4.5	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka w pełni zgodna z kierunkiem studiów. Sprawozdanie w pełni zgodne z wymaganiami.

NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka w pełni zgodna z kierunkiem studiów. Wykonanie samodzielnego zadania. Rozbudowane sprawozdanie na minimum 5 stron A4 w pełni zgodne z wymaganiami. Wyróżniająca ocena opiekuna praktykanta. Wyróżniający wynik rozmowy zaliczeniowej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki.
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu.
NA OCENĘ 3.5	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 4.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka zgodna z kierunkiem studiów. Sprawozdanie zgodne z wymaganiami.
NA OCENĘ 4.5	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka w pełni zgodna z kierunkiem studiów. Sprawozdanie w pełni zgodne z wymaganiami.
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu. Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki. Praktyka w pełni zgodna z kierunkiem studiów. Wykonanie samodzielnego zadania. Rozbudowane sprawozdanie na minimum 5 stron A4 w pełni zgodne z wymaganiami. Wyróżniająca ocena opiekuna praktykanta. Wyróżniający wynik rozmowy zaliczeniowej.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2 Cel 3	PZ1	N1	F1 F3 P1
EK2		Cel 2	PZ1	N1 N2	F1 F2 P1
EK3		Cel 3	PZ1	N1 N2	F2 F3 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	PZ1	N1 N2	F1 F2 F3 P1

11 WYKAZ LITERATURY**12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH****OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr inż. Andrzej Osak (kontakt: aosak@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)