

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek studiów: Fizyka Techniczna - New

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: FT new

Stopień studiów: I

Specjalności: Nowoczesne materiały i nanotechnologie - New

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praktyka studen.
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	student practice
KOD PRZEDMIOTU	WIMiF FT NEW oIS D11 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	1

2 LICZBA TYGODNI

SEMESTR	LICZBA TYGODNI
1	4.00

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Praktyczne zapoznanie się z procesem technologicznym, metodami kontroli jakości lub zagadnieniami analitycznymi niezbędnymi w określonej branży lub działalnością biura projektów lub laboratorium badawczo rozwojowego lub instytucji.

Cel 2 Nabycie umiejętności samodzielnego prowadzenia prac o charakterze inżyniersko-technicznym, projektowym, badawczym lub edukacyjnym 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).
- Cel 4** Próba wykorzystania zdobytej podczas studiów wiedzy w środowisku zbliżonym do przyszłego miejsca pracy.
- Cel 5** Nabycie umiejętności poszukiwania miejsca pracy. (autoprezentacja, prowadzenie rozmowy kwalifikacyjnej, ocena własnych umiejętności)

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Podstawowa wiedza zawarta w przedmiotach do szóstego semestru studiów.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Umiejętności** Potrafi postrzegać zakład produkcyjny, laboratorium przemysłowe, laboratorium badawcze, biuro projektów lub instytucje poprzez pryzmat uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych, badawczych i społecznych.
- EK2 Umiejętności** Posiada podstawowe umiejętności z zakresu rozwiązywania problemów inżynierskich.
- EK3 Wiedza** Student ma poszerzone wiadomości teoretyczne uzyskane w czasie studiów, dotyczące technologii, analityki lub badań o praktyczne realizacje procesów, z którymi zapoznał się w czasie praktyki. Ma świadomość problemów technicznych wynikających z powiększenia skali realizacji procesu.
- EK4 Kompetencje społeczne** Ma praktyczną wiedzę z zakresu problematyki funkcjonowania instalacji technologicznych w przemyśle, funkcjonowania laboratoriów, działalności biur projektów lub instytucji.

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.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150

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.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150

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.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150

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.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150

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.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150

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.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, np.: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami badawczymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (np. analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w miejscu odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnej.	150

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 praktyka w tym w formie pracy zdalnej

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
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
praktyka	150
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	150
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 ocena merytoryczna sprawozdania z odbytej praktyki

F2 ocena opiekuna praktykanta ze strony pracodawcy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki

W2 Rozmowa zaliczeniowa

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Opinia opiekuna praktykanta

B2 Sprawozdanie z odbytej praktyki

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu.
NA OCENĘ 3.5	Odbyta praktyka. Sprawozdanie zatwierdzone przez opiekuna praktykanta. Praktyka albo sprawozdanie nieodpowiadające w pełni wymaganiom.
NA OCENĘ 4.0	Odbyta praktyka odpowiadająca wymaganiom. Sprawozdanie odpowiadające wymaganiom.
NA OCENĘ 4.5	Odbyta praktyka w pełni odpowiadająca wymogom. Sprawozdanie w pełni odpowiadające wymaganiom.
NA OCENĘ 5.0	Praktyka w pełni odpowiadająca wymogom. Rozbudowane sprawozdanie w pełni odpowiadające wymaganiom. Zrealizowanie samodzielnego zadania (projektu). Wyróżniająca opinia opiekuna praktykanta. Rozmowa kwalifikacyjna potwierdzająca osiągnięte efekty.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu.
NA OCENĘ 3.5	Odbyta praktyka. Sprawozdanie zatwierdzone przez opiekuna praktykanta. Praktyka albo sprawozdanie nieodpowiadające w pełni wymaganiom.
NA OCENĘ 4.0	Odbyta praktyka odpowiadająca wymaganiom. Sprawozdanie odpowiadające wymaganiom.
NA OCENĘ 4.5	Odbyta praktyka w pełni odpowiadająca wymogom. Sprawozdanie w pełni odpowiadające wymaganiom
NA OCENĘ 5.0	Praktyka w pełni odpowiadająca wymogom. Rozbudowane sprawozdanie w pełni odpowiadające wymaganiom. Zrealizowanie samodzielnego zadania (projektu). Wyróżniająca opinia opiekuna praktykanta. Rozmowa kwalifikacyjna potwierdzająca osiągnięte efekty.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu.
NA OCENĘ 3.5	Odbyta praktyka. Sprawozdanie zatwierdzone przez opiekuna praktykanta. Praktyka albo sprawozdanie nieodpowiadające w pełni wymaganiom.
NA OCENĘ 4.0	Odbyta praktyka odpowiadająca wymaganiom. Sprawozdanie odpowiadające wymaganiom.
NA OCENĘ 4.5	Odbyta praktyka w pełni odpowiadająca wymogom. Sprawozdanie w pełni odpowiadające wymaganiom.

NA OCENĘ 5.0	Praktyka w pełni odpowiadająca wymogom. Rozbudowane sprawozdanie w pełni odpowiadające wymaganiom. Zrealizowanie samodzielnego zadania (projektu). Wyróżniająca opinia opiekuna praktykanta. Rozmowa kwalifikacyjna potwierdzająca osiągnięte efekty.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i udokumentowanie jej przebiegu.
NA OCENĘ 3.5	Odbyta praktyka. Sprawozdanie zatwierdzone przez opiekuna praktykanta. Praktyka albo sprawozdanie nieodpowiadające w pełni wymaganiom.
NA OCENĘ 4.0	Odbyta praktyka odpowiadająca wymaganiom. Sprawozdanie odpowiadające wymaganiom.
NA OCENĘ 4.5	Odbyta praktyka w pełni odpowiadająca wymogom. Sprawozdanie w pełni odpowiadające wymaganiom.
NA OCENĘ 5.0	Praktyka w pełni odpowiadająca wymogom. Rozbudowane sprawozdanie w pełni odpowiadające wymaganiom. Zrealizowanie samodzielnego zadania (projektu). Wyróżniająca opinia opiekuna praktykanta. Rozmowa kwalifikacyjna potwierdzająca osiągnięte efekty.

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 N2	F1 F2
EK2		Cel 1 Cel 2 Cel 4	PZ1	N1 N2	F1 F2 P1
EK3		Cel 1 Cel 3 Cel 4	PZ1	N1 N2	F1 F2 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	PZ1	N1 N2	F1 F2 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)