

PLAN STUDIÓW NR V
PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL PRAKTYCZNY
POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynierskie)
FORMA STUDIÓW: STUDIA STACJONARNE
KIERUNEK: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA
SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH
Obowiązuje od roku akademickiego: 2016/2017

Poz.	SEMESTR I	w	ćw	l/proj.	ws/sem	zt	ECTS
A.1	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny	15	-	-	-	-	1
A.3	Technologie informacyjne w inżynierii materiałowej	15	-	15	-	-	2
A.4	Ochrona własności intelektualnej	10	-	-	5	-	1
A.6	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy	10	-	-	5	-	1
A.7	Podstawy przedsiębiorczości	10	-	-	5	-	1
A.8	Komunikacja społeczna	-	-	-	15	-	1
A.9	Grafika inżynierska	-	-	30	-	-	3
B.1	Matematyka kurs podstawowy	30	30	-	-	-	5
B.2	Fizyka kurs podstawowy	15	15	-	-	-	3
B.3	Chemia ogólna i nieorganiczna	15	15	45	-	-	9
B.7	Informatyka inżynierska	-	-	30	-	-	3
	suma	120	60	120	30	0	30
	SEMESTR II						
A.1	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny	15	-	-	-	-	1
B.6	Chemia analityczna	15	15	45	-	-	6
B.7	Informatyka inżynierska	-	-	30	-	-	3
B.9	Matematyka inżynierska	30	30	-	-	-	4
B.10	Fizyka doświadczalna	15	15	30	-	-	6
C.2	Propedeutyka nauki o materiałach	30	-	-	-	-	3
C.3	Materiały ceramiczne	15	-	15	-	-	3
C.19	Wybrane surowce i półprodukty dla inżynierii materiałowej	30	-	30	-	-	4
	suma	150	60	150	0	0	30
	SEMESTR III						
A.2	Język obcy	-	-	30	-	-	2
A.5	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	-	1
B.4	Chemia fizyczna	15	15	-	-	-	3
B.5	Chemia organiczna	15	15	-	-	-	3
C.6	Fizyka materiałowa	15	-	30	-	-	4
C.9	Podstawy metaloznawstwa	30	-	30	-	-	4
C.12	Biomateriały	15	-	-	-	-	1
C.13	Podstawy komputerowego wspomaganie projektowania (CAD)	15	-	15	-	-	3
C.14	Podstawy komputerowej nauki o materiałach z komputerowym wspomaganie projektowania materiałowego (CAMD)	30	-	15	-	-	4
C.15	Normalizacja i kontrola jakości w inżynierii materiałowej	15	-	15	-	-	2
C.16	Zintegrowane systemy zarządzania	10	-	-	5	-	1
C.18	Materiały pochodzenia naturalnego	15	-	15	-	-	2
	suma	175	60	150	5	0	30
	SEMESTR IV						
A.2	Język obcy	-	-	30	-	-	2
A.5	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	-	1
B.4	Chemia fizyczna	-	-	45	-	-	3
B.5	Chemia organiczna	-	-	45	-	-	3
C.1	Instrumentalne metody i techniki badania materiałów	15	-	30	-	-	3
C.4	Kontrola procesowa w produkcji materiałów	15	-	15	-	-	2
C.8	Materiałoznawstwo chemiczne	30	-	15	-	-	3
C.20	Projektowanie inżynierskie w praktyce	15	-	15	-	-	3
C.22	Utylizacja i zabezpieczanie materiałów niebezpiecznych dla środowiska	10	-	-	-	5	1
C.23	Praktyczne aspekty technologii przetwórstwa materiałów	-	-	-	-	15	3
D.11	Praktyka zawodowa	-	-	-	-	x	6
	suma	85	30	195	0	20	30

SEMESTR V							
A.2	Język obcy	-	-	30	-	-	2
B.8	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	15	-	15	-	-	2
C.5	Maszynoznawstwo	15	-	30			4
C.7	Procesy degradacji materiałów	15		15	-	-	2
C.11	Inżynieria procesowa	30	15	-	-	-	3
C.17	Wytrzymałość materiałów		15	-	-	-	1
C.21	Sposoby zabezpieczania trwałości materiałów	15	-	15	-	-	2
C.23	Praktyczne aspekty technologii przetwórstwa materiałów	-	-	-		15	3
D.1	Materiały polimerowe	25	-	-	5		2
D.2	Podstawy technologii wytwarzania materiałów polimerowych	30	-	60	-	-	7
D.7	Reologia materiałów polimerowych	15		15	-	-	2
suma		160	30	180	5	15	30
SEMESTR VI							
A.2	Język obcy	-	-	30	-	-	2
C.10	Recykling materiałów	15	-	15	-	-	2
C.23	Praktyczne aspekty technologii przetwórstwa materiałów	-	-	-	-	15	3
D.3	Metody i techniki badania materiałów polimerowych	30	-	30	-	-	4
D.5	Polimerowe materiały fotoreaktywne	15	-	-	-	-	1
D.6	Przetwórstwo materiałów polimerowych	30	-	60	-	-	6
D.8	Przedmioty obieralne	30	-	30	-	-	6
D.11	Praktyka zawodowa	-	-	-		x	6
suma		120	0	165	0	15	30
SEMESTR VII (10 tygodni)							
D.4	Tworzywa, kompozyty polimerowe	15	-	20	-	-	2
D.8	Przedmioty obieralne	45	-	15	-	-	5
D.9	Seminarium dyplomowe	-	-	-	30	-	2
D.10	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	-	-	75	-	-	15
D.11	Praktyka zawodowa	-	-	-	-	x	6
suma		60	0	110	30	0	30