

**WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI**

Kierunek Inżynieria Chemiczna i Procesowa, specj. *inżynieria przetwórstwa materiałów biologicznych*, studia niestacjonarne I stopnia.

Plan studiów zgodny z Uchwałą nr 73/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019 r. Obowiązuje dla naboru 2021/2022

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów na zjazd	Ćwiczeń na zjazd
<b>SEMESTR VII - BLOK A</b>									
Produkcja biopaliw	4	z	21	7	4	10		1	2
Podstawy gospodarki energetycznej	4	z	21	7	4	10		1	2

<b>SEMESTR VII - BLOK B</b>									
Procesy barotermiczne w produkcji przemysłowej	3	z	21	7	4	10		1	2
Monitorowanie i modelowanie procesów przemysłowych	3	z	21	7	4	10		1	2

<b>SEMESTR VII - BLOK C</b>									
Przechowalnictwo i transport chłodniczy	3	z	21	7	4	10		1	2
Podstawy przemysłowej konwersji materiałów biologicznych	3	z	21	7	4	10		1	2
Przetwórstwo materiałów biologicznych na cele przemysłowe	3	z	21	7	4	10		1	2
Techniki cieplne w przetwórstwie materiałów biologicznych	3	z	21	7	4	10		1	2

<b>SEMESTR VII - BLOK D</b>									
Inżynieria biochemiczna	4	z	21	7	4	10		1	2
Logistyka produkcji w zakładach przemysłowych	4	z	21	7	4	10		1	2

<b>SEMESTR VIII - BLOK E</b>									
Ciepłownictwo i ogrzewnictwo	3	z	21	7	4	10		1	2
Klimatyzacja i wentylacja	3	z	21	7	4	10		1	2
Odzysk materiałów biologicznych i energii z odpadów	3	z	21	7	4	10		1	2
Materiały biodegradowalne	3	z	21	7	4	10		1	2
Systemy bezpieczeństwa	3	z	21	7	4	10		1	2
Zarządzanie jakością	3	z	21	7	4	10		1	2

<b>SEMESTR VIII - BLOK F</b>									
Energooszczędne techniki i technologie przemysłowe	4	z	21	7	4	10		1	2
Systemy sterowania procesami	4	z	21	7	4	10		1	2

<b>SEMESTR VIII - BLOK G</b>									
Rachunek kosztów dla inżynierów	4	z	21	7	4	10		1	2
Organizacja systemów produkcji	4	z	21	7	4	10		1	2
Organization of production systems	4	z	21	7	4	10		1	2
Renewable energy	4	z	21	7	4	10		1	2