

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INŻYNIERIA PRODUKCJI
PROFIL: PRAKTYCZNY

[illegible]

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INŻYNIERIA PRODUKCJI
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: Inteligentne systemy produkcji

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV										Opisem	w tym:					ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS												
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p													
C. Moduł obieralny: Inteligentne systemy produkcji																																																	
1	Systemy produkcyjne - organizacja i sterowanie	z. o. V																				15		30	15	4										60	15	0	30	15	4								
2	Infrastruktura procesów produkcyjnych	z. o. V																				15	15		15	3										45	15	15	0	15	3								
3	Mechanizmy cyberbezpieczeństwa	E V																				30		30	15	5										75	30	0	30	15	5								
4	Podstawy przemysłu 5.0	z. o. VI																				30		30		4										60	30	0	30	0	4								
5	Przywództwo i zarządzanie zespołami produkcyjnymi	z. o. V																				15	30			4										45	15	30	0	0	4								
6	Informatyzacja produkcji	z. o. VI																									15		30	15	5						60	15	0	30	15	5							
7	Optymalizacja procesów produkcyjnych	z. o. VI																									30		30		5						60	30	0	30	0	5							
8	Systemy planowania zasobów przedsiębiorstw (ERP)	E VI																									15		30	15	5						60	15	0	30	15	5							
9	Business Intelligence & Big Data	E VI																									30		30		5						60	30	0	30	0	5							
10	Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwie	z. o. VI																									15		30		3						45	15	0	30	0	3							
11	Motywacja i zarządzanie czasem	E VII																															15		30		4	45	15	0	30	0	4						
12	Audyt jakości i certyfikacja	z. o. VII																															15		30		4	45	15	0	30	0	4						
13	Symulacja i cyfrowe bliźniaki	z. o. VII																															15		30		4	45	15	0	30	0	4						
14	Zarządzanie innowacjami i projektami technologicznymi	E VII																															15		30		4	45	15	0	30	0	4						
15	Ekonomia innowacji i strategia biznesowa w produkcji	z. o. VII																															15		15	30	5	60	15	0	15	30	5						
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	45	90	45	20	105	0	150	30	23	75	0	135	30	21	810	285	45	375	105	64							

Załącznik nr 1

do Programu studiów na kierunku inżynieria produkcji - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 147/000/2024 Senatu AJP
z dnia 17 grudnia 2024 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INŻYNIERIA PRODUKCJI
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: Inżynieria rozwoju produktu

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV										Ogółem	w tym:					ECTS
			1 sem.					ECTS	2 sem.					ECTS	3 sem.					ECTS	4 sem.					ECTS	5 sem.					ECTS	6 sem.					ECTS	7 sem.					ECTS					
			w.	ćw	lab	p	w.		ćw	lab	p	w.	ćw		lab	p	w.	ćw	lab		p	w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p	w.		ćw	lab	p	w.	ćw		lab	p									
C. Moduł obieralny: Inżynieria rozwoju produktu																																																	
1	Modelowanie CAD w procesie projektowania produktu	z. o. V																			15			30	15	4									60	15	0	30	15	4									
2	Zastosowanie norm technicznych w projektowaniu	z. o. V																			15	15			15	3									45	15	15	0	15	3									
3	Planowanie jakości produktu	E V																			30		30	15	5										75	30	0	30	15	5									
4	Zarządzanie cyklem życia produktu	z. o. VI																			30		30		4										60	30	0	30	0	4									
5	Gospodarka materiałowa i zarządzanie zasobami	z. o. V																			15	30			4										45	15	30	0	0	4									
6	Techniki i narzędzia doskonalenia procesów produkcyjnych	z. o. VI																									15		30	15	5					60	15	0	30	15	5								
7	Finansowanie rozwoju produktu i inwestycje	z. o. VI																									30		30		5					60	30	0	30	0	5								
8	Ergonomia i projektowanie użytkowe	E VI																									15		30	15	5					60	15	0	30	15	5								
9	Zarządzanie projektem technicznym	E VI																									30		30		5					60	30	0	30	0	5								
10	Metody Lean i Agile w rozwoju produktów	z. o. VI																									15		30		3					45	15	0	30	0	3								
11	Innowacje produktowe i technologie przyszłości	E VII																														15		30		4	45	15	0	30	0	4							
12	Branding i e-marketing	z. o. VII																														15		30		4	45	15	0	30	0	4							
13	Gospodarka cyrkularna w inżynierii	z. o. VII																														15		30		4	45	15	0	30	0	4							
14	VR w rozwoju produktów	E VII																														15		30		4	45	15	0	30	0	4							
15	Marketing relacji i customer engagement	z. o. VII																														15		15	30	5	60	15	0	15	30	5							
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	45	90	45	20	105	0	150	30	23	75	0	135	30	21	810	285	45	375	105	64							