

Załącznik 7

do Zarządzenia Rektora nr 35/19

z dnia 12 czerwca 2019 r.

IV. Opis programu studiów

1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2020/2021

Kierunek studiów: wzornictwo przemysłowe

poziom: studia pierwszego stopnia stacjonarne

profil: ogólnoakademicki

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	Przyznane punkty ECTS
Semestr 1									
M#1-S1-WP-101	1	Algebra liniowa	20	20			40	1	4
M#1-S1-WP-102	2	Analiza matematyczna	40	40			80	1	6
M#1-S1-WP-103	3	Fizyka techniczna	15	15	15		45	1	4
M#1-S1-WP-104	4	Rysunek odręczny			45		45		3
M#1-S1-WP-105	5	Geometria wykreślna	15			15	30		2
M#1-S1-WP-106	6	Maszynoznawstwo	15				15		1

M#1-S1-WP-107	7	Historia sztuki, architektury i wzornictwa	15				15		1
M#1-S1-WP-108	8	Rysunek techniczny	15			30	45	1	4
M#1-S1-WP-109	9	Ergonomia i BHP	15				15		1
M#1-S1-WP-110	10	Techniki informacyjne			30		30		2
M#1-S1-WP-111a	11a	Przedmiot HS I	15				15		1
M#1-S1-WP-111b	11b	Przedmiot HS I	15				15		1
M#1-S1-WP-112a	12a	Przedmiot HS II	15				15		1
M#1-S1-WP-112b	12b	Przedmiot HS II	15				15		1
Suma godzin i punktów ECTS			180	75	90	45	390	4	30

Semestr 2

M#1-S1-WP-201	1	Matematyka	30	30			60	1	5
M#1-S1-WP-202	2	Mechanika ogólna	30	15			45	1	4
M#1-S1-WP-203	3	Modelowanie 3D				15	15		1
M#1-S1-WP-204	4	Rysunek odręczny			45		45		3
M#1-S1-WP-205	5	Podstawy projektowania form przemysłowych	15			30	45	1	4
M#1-S1-WP-206	6	Materiałoznawstwo	30		15		45	1	4
M#1-S1-WP-207a	7a	Tworzywa sztuczne i kompozyty	15			15	30		2
M#1-S1-WP-207b	7b	Chemia techniczna	15			15	30		2
M#1-S1-WP-208	8	Techniki wytwarzania, Techniques of production	45				45	1	4
M#1-S1-WP-209	9	Język obcy				30	30		2
M#1-S1-WP-210	10	Podstawy normalizacji i innowacje	15				15		1
Suma godzin i punktów ECTS			180	45	60	90	375	5	30

Semestr 3

M#1-S1-WP-301	1	Rysunek odręczny			45		45		3
M#1-S1-WP-302	2	Podstawy projektowania form przemysłowych				30	30		2
M#1-S1-WP-303	3	Metrologia I	15	15			30		2
M#1-S1-WP-304	4	Techniki wytwarzania, Techniques of production			30		30		2
M#1-S1-WP-305	5	Projektowanie mechatroniczne	15			15	30		2
M#1-S1-WP-306	6	Sztuka, przemysł, patenty - interdyscyplinarność wzornictwa	15	15			30	1	3

M#1-S1-WP-307	7	Wytrzymałość materiałów	30	15			45	1	4
M#1-S1-WP-308a	8a	Nanomateriały	15		30		45		3
M#1-S1-WP-308b	8b	Praktyczne i teoretyczne zagadnienia wytwarzania struktur kompozytowych do kształtowania cech wizualnych	15		30		45		3
M#1-S1-WP-309	9	Podstawy grafiki komputerowej rastrowej			15		15		1
M#1-S1-WP-310	10	Podstawy grafiki komputerowej wektorowej			15		15		1
M#1-S1-WP-311	11	Ochrona własności intelektualnej	15				15		1
M#1-S1-WP-312	12	Działania wizualne 2D - malarstwo				30	30		2
M#1-S1-WP-313	13	Działania wizualne 3D - rzeźba				30	30		2
M#1-S1-WP-314	14	Język obcy			30		30		2
M#1-S1-WP-315	15	Wychowanie fizyczne		30			30		0
		Suma godzin i punktów ECTS	105	75	165	105	450	2	30

Semestr 4

M#1-S1-WP-401	1	Rysunek odręczny			45		45		3
M#1-S1-WP-402	2	Metrologia II, Metrology	15		30		45	1	4
M#1-S1-WP-403	3	Mechanika płynów	15	15	15		45		3
M#1-S1-WP-404	4	Wzornictwo przemysłowe i unikatowe	15	15			30	1	3
M#1-S1-WP-405	5	Podstawy konstrukcji maszyn	30			15	45	1	4
M#1-S1-WP-406	6	Modelowanie i budowa maszyn	15		15		30		2
M#1-S1-WP-407	7	Język obcy			30		30		2
M#1-S1-WP-408	8	Praktyka zawodowa					0		4
M#1-S1-WP-ZTW-409	9	Przegląd komputerowych systemów konstruowania i wytwarzania			15		15		1
M#1-S1-WP-ZTW-410	10	Projektowanie miejsc użyteczności publicznej / aktywności zawodowej	15			15	30		2
M#1-S1-WP-ZTW-411	11	Modelowanie procesów przygotowania produkcji			30		30		2
M#1-S1-WP-PFP-409	9	Komputerowy zapis konstrukcji			15		15		1
M#1-S1-WP-PFP-410	10	Projektowanie wnętrz	15			15	30		2
M#1-S1-WP-PFP-411	11	Techniki komputerowe w projektowaniu			30		30		2

M#1-S1-WP-412	12	Wychowanie fizyczne		30			30		0
		Przedmioty specjalnościowe ZTW	15	0	45	15	75	0	5
		Przedmioty specjalnościowe PFP	15	0	45	15	75	0	5
		Suma godzin i punktów ECTS ZTW	105	60	180	30	375	3	30
		Suma godzin i punktów ECTS PFP	105	60	180	30	375	3	30

Semestr 5

M#1-S1-WP-501	1	Termodynamika	15		15		30		2
M#1-S1-WP-502	2	Komputerowe wspomaganie projektowania				15	15		1
M#1-S1-WP-503	3	Standardy dostępności w projektowaniu	15			15	30		2
M#1-S1-WP-504	4	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	15		15		30		2
M#1-S1-WP-505	5	Projektowanie przestrzenne			30		30		2
M#1-S1-WP-506	6	Negocjacje	15				15		1
M#1-S1-WP-507	7	Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych	15		15		30		2
M#1-S1-WP-508	8	Badania nieniszczące	15		15		30		2
M#1-S1-WP-509	9	Język obcy			30		30	1	3
M#1-S1-WP-ZTW-510	10	Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych z elementami wzornictwa przemysłowego	15			30	45		3
M#1-S1-WP-ZTW-511	11	Technologia budowy maszyn	15			15	30	1	3
M#1-S1-WP-ZTW-512	12	Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla				15	15		1
M#1-S1-WP-ZTW-513	13	Współrzędnościowa technika pomiarowa	15		15		30		2
M#1-S1-WP-ZTW-514	14	Podstawy projektowania procesów obróbki plastycznej	15		15		30		2
M#1-S1-WP-ZTW-515	15	Komputerowe metody projektowania obróbki plastycznej	15		15		30		2
M#1-S1-WP-PFP-510	10	Metody komputerowe w mechanice	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-PFP-511	11	Zaawansowane systemy CAD	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-PFP-512	12	Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla				15	15		1
M#1-S1-WP-PFP-513	13	Automatyzacja w systemach CAD	15		15		30		2
M#1-S1-WP-PFP-514	14	Zaawansowane zagadnienia wzornictwa produktu	15	15			30	1	3
M#1-S1-WP-PFP-515	15	Podstawy techniki komunikacji wizualnej			15		15		1

		Przedmioty specjalnościowe ZTW	75	0	45	60	180	1	13
		Przedmioty specjalnościowe PFP	60	15	60	45	180	1	13
		Suma godzin i punktów ECTS ZTW	165	0	165	90	420	2	30
		Suma godzin i punktów ECTS PFP	150	15	180	75	420	2	30

Semestr 6

M#1-S1-WP-601	1	Grafika komputerowa	15			30	45		3
M#1-S1-WP-602	2	Towaroznawstwo materiałów niemetalowych	15		15		30		2
M#1-S1-WP-603	3	Projektowanie produktu	15	30			45		3
M#1-S1-WP-604	4	Inżynieria jakości	15			15	30		2
M#1-S1-WP-605	5	Praca przejściowa				15	15		1
M#1-S1-WP-ZTW-606	6	Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania CAD / CAM	15			15	30		2
M#1-S1-WP-ZTW-607	7	Obrabiarki sterowane numerycznie	15		15		30		2
M#1-S1-WP-ZTW-608	8	Zaawansowane technologie wytwarzania nowych wzorów przemysłowych	15		30		45	1	4
M#1-S1-WP-ZTW-609	9	Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń technicznych				15	15		1
M#1-S1-WP-ZTW-610	10	Podstawy inżynierii odwrotnej w wytwarzaniu nowych wzorów przemysłowych	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-ZTW-611	11	Kryteria bezpieczeństwa w wytwarzaniu urządzeń przemysłowych	15			15	30		2
M#1-S1-WP-ZTW-612	12	Wprowadzenie do technik komunikacji wizualnej	15			15	30		2
M#1-S1-WP-ZTW-613	13	Zaawansowane elementy wzornictwa maszyn i urządzeń	15	15			30		2
M#1-S1-WP-ZTW-614	14	Zaawansowane metody modelowania i wizualizacji urządzeń technicznych			15		15		1
M#1-S1-WP-PFP-606	6	Technologie szybkiego prototypowania	15		15		30	1	3
M#1-S1-WP-PFP-607	7	Technologie wykończeniowe w wzornictwie przemysłowym	15		15		30		2
M#1-S1-WP-PFP-608	8	Zintegrowane systemy projektowania	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-PFP-609	9	Projektowanie komunikacji wizualnej	15			15	30		2

M#1-S1-WP-PFP-610	10	Podstawy inżynierii odwrotnej w projektowaniu nowych wzorów	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-PFP-611	11	Kryteria bezpieczeństwa w projektowaniu urządzeń	15			15	30		2
M#1-S1-WP-PFP-612	12	Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń				15	15		1
M#1-S1-WP-PFP-613	13	Makietowanie i budowa modeli fizycznych			15		15		1
M#1-S1-WP-PFP-614	14	Zawansowane zagadnienia w projektowaniu form				30	30		2
		Przedmioty specjalnościowe ZTW	105	15	75	75	270	1	19
		Przedmioty specjalnościowe PFP	90	0	75	105	270	1	19
		Suma godzin i punktów ECTS ZTW	165	45	90	135	435	1	30
		Suma godzin i punktów ECTS PFP	150	30	90	165	435	1	30

ęstr 7

M#1-S1-WP-701	1	Etyka zawodu inżyniera wzornictwa	15				15		1
M#1-S1-WP-702	2	Inżynieria powierzchni	15		15		30	1	3
M#1-S1-WP-703	3	Podstawy działań wizualnych	15	15			30	1	3
M#1-S1-WP-704	4	Podstawy marketingu	15				15		1
M#1-S1-WP-705	5	Fotografia i cyfrowa obróbka obrazu	15		15		30		3
M#1-S1-WP-706	6	Ekonomika przedsiębiorstw	15				15		1
M#1-S1-WP-707a	7a	Przedmiot HS III	15				15		1
M#1-S1-WP-707b	7b	Przedmiot HS III	15				15		1
M#1-S1-WP-708	8	Praca dyplomowa					0		15
M#1-S1-WP-709	9	Seminarium dyplomowe				30	30		2
		Suma godzin i punktów ECTS	105	15	30	30	180	2	30

S1	Suma ZTW	1005	315	780	525	2625	19	210
S2	Suma PFP	975	315	795	540	2625	19	210

ECTS wybieralne, min. 63 pkt.
seminarium dyplomowe
praca dyplomowa

2
15

praca przejściowa	1
przedmioty HS	3
przedmioty kierunkowe wybieralne	5
Przedmioty specjalnościowe ZTW	37
Przedmioty specjalnościowe PFP	37
Razem ZTW	63
Razem PFP	63

Przedmiot wybieralny I, sem. 2							
A. Tworzywa sztuczne i kompozyty	15			15	30		2
B. Chemia techniczna	15			15	30		2

Przedmiot wybieralny II, sem. 3							
A. Nanomateriały	15		30		45		3
B. Praktyczne i teoretyczne zagadnienia wytwarzania struktur kompozytowych do kształtowania cech wizualnych	15		30		45		3

Przedmiot HS I, sem. 1							
A. Ochrona zabytków	15				15		1
B. Ochrona środowiska kulturowego	15				15		1

Przedmiot HS II, sem. 1							
A. Historia nauki i techniki	15				15		1
B. Historia motoryzacji z ujęciem wzornictwa przemysłowego	15				15		1

Przedmiot HS III, sem. 7							
A. Podstawy biznes planu	15				15		1
B. Podstawy działalności gospodarczej	15				15		1