

Wzornictwo przemysłowe

Plan studiów

SEMESTR 1	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Godziny łącznie	ECTS	Forma zaliczenia	Uczelnia	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	MK_01	BHP	P	15	0	0	0	15	1	zal.	PL	WP 1 S01 01 00
	MK_02	Przysposobienie biblioteczne	P	0	2	0	0	2	0	zal.	PL	WP 1 S01 02 00
	MK_03	Wstęp do matematyki	P	0	30	0	0	30	2	zal.	PL	WP 1 S01 03 00
		Moduł obieralny 1	K (HES / Ob.)	30	0	0	0	30	3	egz.	PL	
	MK_04-1	Historia techniki									PL	WP 1 S01 04 01
	MK_04-2	Innowacje techniczne										WP 1 S01 04 02
	MK_05	Grafika inżynierska I	K	15	0	0	45	60	4	zal.	PL	WP 1 S01 05 00
	MK_06	Technologie informacyjne	K	15	0	15	0	30	2	zal.	PL	WP 1 S01 06 00
	MK_07	Wprowadzenie do inżynierii projektowania	K	30	0	0	15	45	4	egz.	PL	WP 1 S01 07 00
		Moduł obieralny 2	K (Ob.)	15	0	30	0	45	3	zal.	PL	
	MK_08-1	Organizacja pracy zespołowej									PL	WP 1 S01 08 01
	MK_08-2	Efektywna komunikacja w zespole										WP 1 S01 08 02
	MK_09	Wychowanie fizyczne I	P	0	30	0	0	30	0	zal.	PL	WP 1 S01 09 00
	MK_10	Historia sztuki I	K (HES)	30	0	0	0	30	3	egz.	UMCS	WP 1 S01 10 00
	MK_11	Rysunek I	K	0	0	0	45	45	4	zal.	UMCS	WP 1 S01 11 00
	MK_12	Rzeźba i formy przestrzenne	K	0	0	0	60	60	4	zal.	UMCS	WP 1 S01 12 00
			Suma	150	62	45	165	422	30	3 egz.		

Wzornictwo przemysłowe

Plan studiów

SEMESTR 2	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Godziny łącznie	ECTS	Forma zaliczenia	Uczelnia	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	MK_13	Matematyka I	P	30	45	0	0	75	6	egz.	PL	WP 1 S02 13 00
	MK_14	Wychowanie fizyczne II	P	0	30	0	0	30	0	zal.	PL	WP 1 S02 14 00
	MK_15	Materiałoznawstwo I *	K	30	0	30	0	60	5	egz.	PL	WP 1 S02 15 00
	MK_16	Grafika inżynierska II	K	15	0	0	30	45	3	zal.	PL	WP 1 S02 16 00
	MK_17	Metrologia *	K	30	0	30	0	60	4	zal.	PL	WP 1 S02 17 00
	MK_18	Historia sztuki II	K (HES)	30	0	0	0	30	3	egz.	UMCS	WP 1 S02 18 00
	MK_19	Podstawy kompozycji	K	0	0	0	30	30	2	zal.	UMCS	WP 1 S02 19 00
	MK_20	Malarstwo	K	0	0	0	45	45	3	zal.	UMCS	WP 1 S02 20 00
	MK_21	Rysunek II	K	0	0	0	45	45	4	zal.	UMCS	WP 1 S02 21 00
			Suma	135	75	60	150	420	30	3 egz.		

Wzornictwo przemysłowe

Plan studiów

SEMESTR 3	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Godziny łącznie	ECTS	Forma zaliczenia	Uczelnia	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	MK_22	Ochrona własności intelektualnej *	P (HES)	15	0	0	0	15	1	zal.	PL	WP 1 S02 22 00
	MK_23	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	P	15	0	30	0	45	3	egz.	PL	WP 1 S03 23 00
	MK_24	Materiałoznawstwo II *	K	30	0	30	0	60	4	zal.	PL	WP 1 S03 24 00
	MK_25	Komputerowe systemy wspomagania projektowania I	K	15	0	30	0	45	3	zal.	PL	WP 1 S03 25 00
	MK_26	Fizyka	P	30	0	30	0	60	4	egz.	PL	WP 1 S03 26 00
	MK_27	Technologia maszyn	K	15	0	15	15	45	3	zal.	PL	WP 1 S03 27 00
	MK_28	Tworzywa i kompozyty polimerowe	K	30	0	30	0	60	4	zal.	PL	WP 1 S03 28 00
	MK_29	Historia kultury materialnej i wzornictwa	K	30	0	0	0	30	3	egz.	UMCS	WP 1 S03 29 00
	MK_30	Identyfikacja wizualna	K	0	0	0	30	30	2	zal.	UMCS	WP 1 S03 30 00
		Moduł obieralny 3 - Język nowożytny I	K (Ob.)	0	30	0	0	30	3	zal.	PL	
	MK_31-1	Język angielski I										WP 1 S03 31 01
	MK_31-2	Język niemiecki I										WP 1 S03 31 02
			Suma	180	30	165	45	420	30	3 egz.		

Wzornictwo przemysłowe

Plan studiów

SEMESTR 4	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Godziny łącznie	ECTS	Forma zaliczenia	Uczelnia	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	MK_32	Mechanika techniczna	K	30	0	30	0	60	4	egz.	PL	WP 1 S04 32 00
	MK_33	Komputerowe systemy wspomagania projektowania II	K	15	0	45	0	60	4	zal.	PL	WP 1 S04 33 00
	MK_34	Proces wzorniczy	K	15	0	0	45	60	4	egz.	PL	WP 1 S04 34 00
	MK_35	Zagospodarowanie odpadów i odzysk surowców wtórnych *	K	15	0	30	0	45	3	zal.	PL	WP 1 S04 35 00
	MK_36	Wizualizacja 3D	K	0	0	0	30	30	2	zal.	UMCS	WP 1 S04 36 00
	MK_37	Zarządzanie *	K	15	30	0	0	45	3	zal.	UP	WP 1 S04 37 00
	MK_38	Marketing *	K	15	0	15	15	45	3	zal.	UP	WP 1 S04 38 00
		Moduł obieralny 4	K (Ob.)	15	0	0	30	45	4	egz.	UP	
	MK_39-1	Wzornictwo opakowań										WP 1 S04 39 01
	MK_39-2	Projektowanie opakowań										WP 1 S04 39 02
		Moduł obieralny 5 - Język nowożytny II	K (Ob.)	0	30	0	0	30	3	zal.	PL	
	MK_40-1	Język angielski II										WP 1 S04 40 01
	MK_40-2	Język niemiecki II										WP 1 S04 40 02
			Suma	120	60	120	120	420	30	3 egz.		

Wzornictwo przemysłowe

Plan studiów

SEMESTR 5	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Godziny łącznie	ECTS	Forma zaliczenia	Uczelnia	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	MK_41	Wytrzymałość materiałów	K	30	15	15	0	60	4	egz.	PL	WP 1 S05 41 00
	MK_42	Obróbka ubytkowa	K	30	0	15	0	45	3	zal.	PL	WP 1 S05 42 00
	MK_43	Obróbka plastyczna	K	30	0	15	0	45	3	zal.	PL	WP 1 S05 43 00
		Moduł obieralny 6	K (Ob.)	15	0	30	0	45	4	egz.	PL	
	MK 44-1	Podstawy odlewnictwa										WP 1 S05 44 01
	MK 44-2	Metalurgia i technologie odlewnicze										WP 1 S05 44 02
	MK_45	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	K	30	0	15	0	45	3	zal.	PL	WP 1 S05 45 00
	MK 46	Technologie łączenia materiałów	K	15	0	30	0	45	3	zal.	PL	WP 1 S05 46 00
	MK_47	Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej *	K	30	15	0	15	60	4	egz.	UP	WP 1 S05 47 00
	MK_48	Ergonomia *	K	15	30	0	0	45	3	zal.	UP	WP 1 S05 48 00
		Moduł obieralny 7 - Język nowożytny III	K (Ob.)	0	30	0	0	30	3	zal.	PL	
	MK_49-1	Język angielski III										WP 1 S05 49 01
	MK_49-2	Język niemiecki III										WP 1 S05 49 02
			Suma	195	90	120	15	420	30	3 egz.		

Wzornictwo przemysłowe

Plan studiów

SEMESTR 6	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Godziny łącznie	ECTS	Forma zaliczenia	Uczelnia	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	MK_50	Podstawy konstrukcji maszyn	K	30	15	0	30	75	5	egz.	PL	WP 1 S06 50 00
	MK_51	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich *	K	30	10	10	10	60	4	egz.	UP	WP 1 S06 51 00
	MK_52	Rachunek kosztów dla inżynierów *	K	15	30	0	0	45	3	zal.	UP	WP 1 S06 52 00
	MK_53	Systemy zapewnienia jakości w produkcji i usługach *	K	30	0	15	0	45	3	zal.	PL	WP 1 S06 53 00
		Moduł obieralny 8	K (Ob.)	0	0	0	45	45	3	zal.	PL	
	MK_54-1	Podstawy grafiki projektowej										WP 1 S06 54 01
	MK_54-2	Graficzne elementy projektu										WP 1 S06 54 02
		Moduł obieralny 9	K (Ob.)	15	0	15	15	45	3	zal.	PL	
	MK_55-1	Technologie przyrostowe i inżynieria odwrotna										WP 1 S06 55 01
	MK_55-2	Szybkie prototypowanie i wytwarzanie obiektów										WP 1 S06 55 02
		Moduł obieralny 10	K (Ob.)	30	0	15	0	45	3	egz.	PL	
	MK_56-1	Diagnostyka i eksploatacja maszyn										WP 1 S06 56 01
	MK_56-2	Zagadnienia zużycia obiektów technicznych										WP 1 S06 56 02
		Moduł obieralny 11	K (Ob.)	0	0	0	30	30	3	zal.	PL	
	MK_57-1	Projekt inżynierski I										WP 1 S06 57 01
	MK_57-2	Projekt wzorniczy I										WP 1 S06 57 02
		Moduł obieralny 12 - Język nowożytny IV	K (Ob.)	0	30	0	0	30	3	zal.	PL	
	MK_58-1	Język angielski IV										WP 1 S06 58 01
	MK_58-2	Język niemiecki IV										WP 1 S06 58 02
			Suma	150	85	55	130	420	30	3 egz.		

Wzornictwo przemysłowe

Plan studiów

SEMESTR 7	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Godziny łącznie	ECTS	Forma zaliczenia	Uczelnia	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
		Moduł obieralny 13	K (Ob.)	30	0	15	0	45	4	egz.	PL	
	MK_59-1	Powłoki ochronne i dekoracyjne										WP 1 S07 59 01
	MK_59-2	Kształtowanie struktury warstwy wierzchniej										WP 1 S07 59 02
		Moduł obieralny 14 *	K (Ob.)	15	0	0	30	45	3	zal.	PL	
	MK_60-1	Komputerowe wspomaganie projektowania procesów obróbki skrawaniem										WP 1 S07 60 01
	MK_60-2	Technologie wirtualne w procesach wytwarzania										WP 1 S07 60 02
		Moduł obieralny 15 *	K (Ob.)	15	0	0	30	45	3	zal.	PL	
	MK_61-1	Komputerowe wspomaganie projektowania procesów obróbki plastycznej										WP 1 S07 61 01
	MK_61-2	Modelowanie numeryczne procesów obróbki plastycznej										WP 1 S07 61 02
		Moduł obieralny 16 *	K (Ob.)	15	0	0	30	45	3	zal.	PL	
	MK_62-1	Komputerowe wspomaganie projektowania procesów przetwórstwa tworzyw										WP 1 S07 62 01
	MK_62-2	Modelowanie numeryczne procesów przetwórstwa tworzyw										WP 1 S07 62 02
		Moduł obieralny 17 *	K (Ob.)	30	0	15	0	45	4	egz.	PL	
	MK_63-1	Badania w projektowaniu										WP 1 S07 63 01
	MK_63-2	Komunikacja rynkowa										WP 1 S07 63 02
		Moduł obieralny 18	K (Ob.)	15	0	0	30	45	4	egz.	PL	
	MK_64-1	Metoda elementów skończonych										WP 1 S07 64 01
	MK_64-2	Wirtualne prototypowanie maszyn i mechanizmów										WP 1 S07 64 02

Wzornictwo przemysłowe

Plan studiów

		Moduł obieralny 19	K (Ob.)	15	0	0	30	45	3	zal.	PL	
	MK_65-1	Wprowadzenie do projektowania w branży lotniczej										WP 1 S07 65 01
	MK_65-2	Wprowadzenie do projektowania w branży motoryzacyjnej										WP 1 S07 65 02
		Moduł obieralny 20	K (Ob.)	0	0	0	30	30	3	zal.	PL	
	MK_66-1	Projekt inżynierski II										WP 1 S07 66 01
	MK_66-2	Projekt wzorniczy II										WP 1 S07 66 02
	MK_67	Repetitorium inżynierskie	K	0	30	0	0	30	3	zal.	PL	WP 1 S07 67 00
			Suma	135	30	30	180	375	30	3 egz.		