Mechanika i Budowa Maszyn - studia stacjonarne pierwszego stopnia, profil praktyczny (studia dualne)

Projektowo-Konstrukcyjna

przedmioty wybieralne
przedmioty podstawowe
Godziny dydaktyczne realizowane przez pracowników z przemysłu

Lp.	Nazwa przedmiotu	Identyfikator	Semestr	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	ECTS	W1	Ć1	L1	P1	S1	ECTS	W2	Ć2	L2	P2	S2	ECTS	W3	Ć3	L3	P3	S3	ECTS	W4	Ć4	L4	P4	S4	ECTS	W5	Ć5	L5	P5	S5	ECTS	W6	Ć6	L6	P6	S6	ECTS	W7	Ć7	L7	P7	S7	W	Ćw	L	P	S
1	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych		I, II	Z	30	2	2																																									2	0	0	0	0
	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych				30							3	2																																			2	0	0	0	0
2	Matematyka		I, II, III	E	45	3	1	2																																								1	2	0	0	0
	Matematyka				60							4	2	2																																		2	2	0	0	0
	Matematyka				60													5	2	2																												2	2	0	0	0
3	Fizyka		I, II	Z	30	3	1	1																																								1	1	0	0	0
	Fizyka				30							3	1		1																																	1	0	1	0	0
4	Technologie informacyjne		I	Z	30	2	1		1																																							1	0	1	0	0
5	Mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów i mechanika pękania (Mechanika klasyczna, konstrukcji i materiałów)		I-IV	E	60	3	2	2																																								2	2	0	0	0
	Mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów i mechanika pękania (Mechanika klasyczna, konstrukcji i materiałów)				60							3	1	2	1																																	1	2	1	0	0
	Mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów i mechanika pękania (Mechanika klasyczna, konstrukcji i materiałów)				60													3	2	2																												2	2	0	0	0
	Mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów i mechanika pękania (Mechanika klasyczna, konstrukcji i materiałów)				60																			3	1	1	1	1																			1	1	1	1	0
6	Nauka o materiałach		II, III	Z, E	60							3	2		2																																	2	0	2	0	0
	Nauka o materiałach				60													3	2		2																											2	0	2	0	0
7	Maszynoznawstwo / Maszyny technologiczne		III	Z	30													2	1		1																											1	0	1	0	0
8	Chemia ogólna / Chemia fizyczna		I	Z	45	3	1	1	1																																							1	1	1	0	0
9	Język angielski		I-IV	Z,Z,Z,E	30	2		2																																								0	2	0	0	0
	Język angielski				30							2		2																																		0	2	0	0	0
	Język angielski				30													2		2																												0	2	0	0	0
	Język angielski				30																			2		2																						0	2	0	0	0
10	Wychowanie fizyczne		I, II	Z	30	0		2																																								0	2	0	0	0
	Wychowanie fizyczne				30							0		2																																		0	2	0	0	0
11	Projektowanie i konstruowanie maszyn		III, IV, V	Z, Z, E	60													3	1	1		2																										1	1	0	2	0
	Projektowanie i konstruowanie maszyn				90																			3	2		2	2																				2	0	2	2	0
	Projektowanie i konstruowanie maszyn				60																									3	2			2														2	0	0	2	0
12	Metody i techniki modelowania		V, VI	Z, E	30																									3	1		1															1	0	1	0	0
	Metody i techniki modelowania				45																															3	1		1	1								1	0	1	1	0
13	Programming techniques for engineering computations		IV	Z	45																			4	1		2																					1	0	2	0	0
14	Statystyka matematyczna dla inżynierów		IV	Z	45																			3	1		2																					1	0	2	0	0
15	Technologie wytwarzania		IV, V, VI	Z,E,E	30																			3	1		1																					1	0	1	0	0
	Technologie wytwarzania				75																									4	1		2	2															1	0	2	2	0
	Technologie wytwarzania				60																															4	1			2	1							1	0	0	2	1
16	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		V	Z	75																									4	2	1	2															2	1	2	0	0
17	Procesy cieplne i przepływowe		V, VI	Z, E	30																									2	1	1																1	1	0	0	0
	Procesy cieplne i przepływowe																																			3	2	1										2	1	0	0	0
18	Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych		VII	Z	60																																					4	2		2			2	0	2	0	0
19	Control engineering		V	Z	30																									2	1			1														1	0	0	1	0
20	Systemy CAx		VI	Z	90																															4	2		2	2								2	0	2	2	0
21	Zarządzanie projektem przemysłowym		VI	Z	30																															2					2							0	0	0	0	2
22	Metody i techniki pomiarowe		VI	Z	30																															2	1			1								1	0	1	0	0
23	Układy napędowe		VII	E	30																																					4	1			1			1	0	0	1	0
24	Wykład fakultatywny - Zarządzanie czasem i zespołem ludzkim / Organizacja przedsiębiorstwa / Prawo autorskie		VII	Z	30																																					3	1				1	1	0	0	0	1
25	Praktyka zawodowa/Staż przemysłowy		I-VII	Z	0	12	6 tygodni					12	15 tygodni					12	6 tygodni					12	15 tygodni					12	6 tygodni					12	15 tygodni					4	6 tygodni									
26	Projekt inżynierski przemysłowy oraz semianrium dyplomowe		VII	Z	45																																					15				3		0	0	0	3	0
27	Praca własna studenta			-	135																																											0	0	0	0	0
	Razem semestralnie	x	x	x	2100	30	8	10	2	0	0	30	8	8	4	0	0	30	8	7	3	2	0	30	6	3	8	3	0	30	8	2	5	5	0	30	7	1	4	5	3	30	4	0	2	4	1	49	31	28	19	4
	Liczba zaliczeń	x	x	29	0	6						5						3						4						4						3						4						0	0	0	0	0
	Liczba egzaminów	x	x	14	0	2						2						3						2						2						3						1+D						0	0	0	0	0
	Liczba godzin semestralnie	x	x	x	0	20						20						20						20						20						20						20						0	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS semestralnie	x	x	x	210	30						30						30						30						30						30						30						0	0	0	0	0

Technologiczno-Materiałowa

przedmioty wybieralne
przedmioty podstawowe
Godziny dydaktyczne realizowane przez pracowników z przemysłu

Lp.	Nazwa przedmiotu	Identyfikator	Semestr	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	ECTS	W1	Ć1	L1	P1	S1	ECTS	W2	Ć2	L2	P2	S2	ECTS	W3	Ć3	L3	P3	S3	ECTS	W4	Ć4	L4	P4	S4	ECTS	W5	Ć5	L5	P5	S5	ECTS	W6	Ć6	L6	P6	S6	ECTS	W7	Ć7	L7	P7	S7	Suma				
1	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych		I, II	Z	30	2	2																																									2	0	0	0	0
	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych				30							3	2																																			2	0	0	0	0
2	Matematyka		I-III	E	45	3	1	2																																								1	2	0	0	0
	Matematyka				60							4	2	2																																						
	Matematyka				60													5	2	2																																
3	Fizyka		I, II	Z	30	3	1	1																																								1	1	0	0	0
	Fizyka				30							3	1		1																																					
4	Technologie informacyjne		I	Z	30	2	1		1																																							1	0	1	0	0
5	Mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów i mechanika pękania (Mechanika klasyczna, konstrukcji i materiałów)		I-IV	E	60	3	2	2																																								2	2	0	0	0
	Mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów i mechanika pękania (Mechanika klasyczna, konstrukcji i materiałów)				60							3	1	2	1																																				
	Mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów i mechanika pękania (Mechanika klasyczna, konstrukcji i materiałów)				60													3	2	2																																
	Mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów i mechanika pękania (Mechanika klasyczna, konstrukcji i materiałów)				60																			3	1	1	1	1																								
6	Nauka o materiałach		II, III	Z, E	60							3	2		2																																	2	0	2	0	0
	Nauka o materiałach				60													3	2		2																															
7	Maszynoznawstwo / Maszyny technologiczne		III	Z	30													2	1		1																											1	0	1	0	0
8	Chemia ogólna / Chemia fizyczna		I	Z	45	3	1	1	1																																							1	1	1	0	0
9	Język angielski		I-IV	Z,Z,Z,E	30	2		2																																								0	2	0	0	0
	Język angielski				30							2		2																																						
	Język angielski				30													2		2																																
	Język angielski				30																			2		2																										
10	Wychowanie fizyczne		I, II	Z	30	0		2																																								0	2	0	0	0
	Wychowanie fizyczne				30							0		2																																						
11	Projektowanie i konstruowanie maszyn		III-V	Z, Z, E	60													3	1	1		2																										1	1	0	2	0
	Projektowanie i konstruowanie maszyn				90																			3	2		2	2																								
	Projektowanie i konstruowanie maszyn				60																									3	2			2																		
12	Badania struktury i własności materiałów		IV, V	Z, E	45																			4	1		2																					1	0	2	0	0
	Badania struktury i własności materiałów				45																									4	1		2															1	0	2	0	0
13	Basic engineering software		VI	Z	45																															3	1		2									1	0	2	0	0
14	Statystyka matematyczna i planowanie eksperymentu		IV	Z	45																			3	1		2																					1	0	2	0	0
15	Technologie wytwarzania materiałów inżynierskich		IV-VI	Z, E, E	30																			3	1		1																					1	0	1	0	0
	Technologie wytwarzania materiałów inżynierskich				45																									2	1		2															1	0	2	0	0
	Technologie wytwarzania materiałów inżynierskich				75																															4	2		1	2								2	0	1	2	0
16	Metody kształtowania własności materiałów (w tym obróbka cieplna, z elementami inżynierii powierzchni)		V, VI	Z	45																									2	1		2															1	0	2	0	0
	Metody kształtowania własności materiałów (w tym obróbka cieplna, z elementami inżynierii powierzchni)				30																															2	1		1									1	0	1	0	0
17	Termodynamika techniczna i przepływ ciepła		V	Z	45																									3	2	1																2	1	0	0	0
18	Materiały inżynierskie i ich dobór		V, VI	Z, E	60																									4	2		2															2	0	2	0	0
	Materiały inżynierskie i ich dobór				60																															3	2		1	1								2	0	1	1	0
19	Zarządzanie przedsiębiorstwem przemysłowym		VI	Z	30																															2					2							0	0	0	0	2
20	Systemy CAx		VI	Z	30																															2			1	1								0	0	1	1	0
21	Metrologia wielkości geometrycznych i powierzchni		VI	Z	30																															2	1		1									1	0	1	0	0
22	Quality engineering		VII	Z	30																																					3	1			1		1	0	0	1	0
23	Projektowanie technologii procesów materiałowych		VII	E	60																																					5	1			2	1	1	0	0	2	1
24	Wykład fakultatywny - Zarządzanie czasem i zespołem ludzkim / Organizacja przedsiębiorstwa / Prawo autorskie w technice		VII	Z	30																																					3	1				1	1	0	0	0	1
25	Praktyka zawodowa/Staż przemysłowy		I-VII	Z	0	12	6 tygodni					12	15 tygodni					12	6 tygodni					12	15 tygodni					12	6 tygodni					12	15 tygodni					4	6 tygodni									
26	Projekt inżynierski przemysłowy oraz seminarium dyplomowe		VII	Z	45																																					15				3		0	0	0	3	0
27	Praca własna studenta			-	135																																											0	0	0	0	0
	Razem semestralnie	x	x	x	2100	30	8	10	2	0	0	30	8	8	4	0	0	30	8	7	3	2	0	30	6	3	8	3	0	30	9	1	8	2	0	30	7	0	7	4	2	30	3	0	0	6	2					
	Liczba zaliczeń	x	x	30	x	6						5						3						4						3						5						4										
	Liczba egzaminów	x	x	14	x	2						2						3						2						3						2						1+D										
	Liczba godzin semestralnie	x	x	x	2100	20						20						20						20						20						20						20										
	Liczba punktów ECTS semestralnie	x	x	x	210	30						30						30						30						30						30						30										