

Mechanika i budowa maszyn
Studia niestacjonarne I-go stopnia
RW. Rzeszów 11.04.2012 r.

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 1					
		E	W	C	L	P	T
MC	Przedmiot humanistyczny – historia techniki Wprowadzenie do procesów produkcyjnych	0	30	0	0	0	2
FM	Matematyka 1	E	30	30	0	0	8
FF	Fizyka 1	E	15	20	0	0	6
MK	Grafika inżynierska 1	0	15	10	0	0	4
ME	Ekologia	0	15	0	0	0	3
ZE	Problemy rozwoju społeczno-gospodarczego Podstawy ekonomii	0	15	5	0	0	3
ZP	BHP i ergonomia	0	10	0	0	0	1
	Razem	2	130	65	0	0	27
	Razem w semestrze		195				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
FM	Matematyka 2	E	20	20	0	0	6
MC	Fizyka 2	0	15	0	10	0	5
MK	Grafika inżynierska 2	0	10	0	0	17	4
MF	Technologia informacyjna	0	15	0	15	0	4
MT	Zarządzanie środowiskiem	0	18	10	0	0	3
MA	Mechanika techniczna 1	E	20	20	0	0	6
MT	Ekonomika produkcji Rachunek kosztów dla inżynierów	0	10	10	0	0	2
	Razem	2	108	60	25	17	30
	Razem w semestrze		210				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 1	0	0	30	0	0	2
MO	Matematyka (metody numeryczne) 3	0	10	0	10	0	3
MA	Mechanika techniczna 2	E	15	15	0	0	5
ML	Wytrzymałość materiałów 1	E	20	15	0	0	5
MC	Materiały konstrukcyjne i podstawy obróbki cieplnej 1	0	25	0	20	0	4
MO	Miernictwo i systemy pomiarowe	0	18	0	17	0	4
MK	Systemy komputerowe CAD	0	7	0	20	0	3
	Razem	2	95	60	67	0	26
	Razem w semestrze		222				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 2	0	0	30	0	0	2
MC	Materiały konstrukcyjne i podstawy obróbki cieplnej 2	E	22	0	20	0	5
MK	Podstawy konstrukcji maszyn 1	E	25	0	0	20	5
MP	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	0	9	0	9	0	2
MG	Odlewnictwo i spawalnictwo	0	17	0	18	0	4
ML	Wytrzymałość materiałów 2	E	15	15	3		6
ED	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	0	20	0	10	0	3
	Razem	3	108	45	60	20	27
	Razem w semestrze		233				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 5					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 3	0	0	30	0	0	2
MK	Podstawy konstrukcji maszyn 2	E	22	0	5	15	6
MI/MA	Podstawy automatyki i robotyki	0	17	9	10	0	5
MD	Termodynamika techniczna	E	15	10	15	0	5
MO	Obróbka skrawaniem i narzędzia	E	18	0	17	0	4
MP	Przeróbka plastyczna	0	9	0	9	9	3
	Razem	3	81	49	56	24	25
	Razem w semestrze		210				

Specjalność: Alternatywne źródła i przetwarzanie energii

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 6					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 4	E	0	30	0	0	3
MB	Mechanika płynów	0	10	9	8	0	3
MT	Podstawy technologii maszyn	0	14	0	7	0	3
MO	Napęd i sterowanie maszyn	0	14	0	7	0	3
MD	Wymiana ciepła	E	20	10	10	0	5
MD	Urządzenia energetyczne	E	20	6	10	4	5
MB	Dynamika gazów	0	10	4	10	0	4
	Praktyka przemysłowa		4 tygodnie				2
	Razem	3	88	59	52	4	28
	Razem w semestrze		203				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MO	Maszyny technologiczne	0	14	0	7	0	3
MD	Energia słoneczna i ciepła biosfery	E	28	10	14	6	6
MB	Energetyka wód i atmosfery	E	18	4	9	6	5
MD	Energia biomasy i ekologiczne techniki spalania	E	22	10	16	0	6
MD	Poszanowanie energii	0	12	0	18	0	3
MD	Ogrzewnictwo i wentylacja	0	10	0	0	8	2
	Razem	3	104	24	64	20	25
	Razem w semestrze		212				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 8					
		E	W	C	L	P	T
ZH	Przedmiot humanistyczny (etyka zawodowa)	0	30	0	0	0	1
MT	Ochrona własności intelektualnej	0	10	0	0	0	1
MD	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	15	5
MD	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	15
	Razem		40	0	0	15	22
	Razem w semestrze		55				

Specjalność: Inżynieria odlewnictwa

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 6					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 4	E	0	30	0	0	3
MB	Mechanika płynów	0	10	9	8	0	3
MT	Podstawy technologii maszyn	0	14	0	7	0	3
MO	Napęd i sterowanie maszyn	0	14	0	7	0	3
MG	Stopy odlewnicze	0	15	0	10	0	3
MG	Krystalizacja stopów	0	15	0	15	0	4
MG	Technologia topienia	E	15	0	15	0	4
MG	Technologia form	E	15	0	10	10	3
	Praktyka przemysłowa		4 tygodnie				2

	Razem	3	98	39	72	10	28
	Razem w semestrze		219				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MO	Maszyny technologiczne	0	14	0	7	0	3
MG	Tworzywa na formy odlewnicze	0	15	0	20	0	4
MG	Metody odlewania	E	15	0	5	0	4
MG	Maszyny i urządzenia odlewnicze	0	15	15	0	0	5
MK	Metody szybkiego prototypowania w odlewnictwie	E	15	0	15	15	5
MG	Badania odlewów	0	15	0	30	0	4
	Razem	2	89	15	77	15	25
	Razem w semestrze		196				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 8					
		E	W	C	L	P	T
ZH	Przedmiot humanistyczny (etyka zawodowa)	0	30	0	0	0	1
MT	Ochrona własności intelektualnej	0	10	0	0	0	1
MG	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	15	5
MG	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	15
	Razem		40	0	0	15	22
	Razem w semestrze		55				

Specjalność: Inżynieria spawalnictwa

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 6					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 4	E	0	30	0	0	3
MB	Mechanika płynów	0	10	9	8	0	3
MT	Podstawy technologii maszyn	0	14	0	7	0	3
MO	Napęd i sterowanie maszyn	0	14	0	7	0	3
MG	Technologie spawalnicze	E	15	0	20	0	4
MK	Projektowanie konstrukcji spawanych	0	15	0	0	30	5
MG	Metalurgia procesów spawalniczych	E	15	0	20	0	5
	Praktyka przemysłowa		4 tygodnie				2
	Razem	3	83	39	62	30	28
	Razem w semestrze		214				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MO	Maszyny technologiczne	0	14	0	7	0	3
EE	Urządzenia i osprzęt spawalniczy	0	15	0	15	0	4
MG	Naprężenia i odkształcenia spawalnicze	E	15	0	15	0	5
MG	Obróbka cieplna złączy spawanych	0	15	0	15	0	4

MG	Badania nieniszczące złączy spawanych	E	15	0	30	0	4
MG	Badania niszczące złączy spawanych	0	15	0	10	0	3
MG	Zapewnienie jakości w spawalnictwie	0	20	0	0	0	2
	Razem	2	109	0	92	0	25
	Razem w semestrze		201				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 8					
		E	W	C	L	P	T
ZH	Przedmiot humanistyczny (etyka zawodowa)	0	30	0	0	0	1
MT	Ochrona własności intelektualnej	0	10	0	0	0	1
MG	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	15	5
MG	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	15
	Razem		40	0	0	15	22
	Razem w semestrze		55				

Specjalność: Komputerowo wspomagane wytwarzanie

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 6					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 4	E	0	30	0	0	3
MB	Mechanika płynów	0	10	9	8	0	3
MK	Podstawy technologii maszyn	0	14	0	7	0	3
MO	Napęd i sterowanie maszyn	0	14	0	7	0	3
MO	Podstawy MES	0	9	0	15	0	3
MO/MT	Systemy CAM	0	12	0	0	30	4
MT	Przygotowanie i organizacja produkcji	E	18	0	10	10	4
MF	Modelowanie procesów produkcyjnych	E	12	0	12	0	3
	Praktyka przemysłowa		4 tygodnie				2
	Razem	3	89	39	59	40	28
	Razem w semestrze		227				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MO	Maszyny technologiczne	0	14	0	7	0	3
MO	Obrabiarki sterowane NC	E	14	0	18	0	5
MO	Systemy narzędziowe	0	10	0	10	0	3
MT	Oprzyrządowanie technologiczne	0	6	0	0	8	3
MT	Zintegrowane systemy zarządzania produkcją	E	10	0	0	12	2
	Wykład monograficzny	0	12	0	0	0	1
MK/MO	Zastosowania MES w technologii maszyn	0	0	0	32	0	3
MT	Produkcja odchudzona	E	10	0	0	12	3
MO	Podstawy eksploatacji	0	8	0	0	7	2

	i niezawodności						
	Razem	3	84	0	67	39	25
	Razem w semestrze		190				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 8					
		E	W	C	L	P	T
ZH	Przedmiot humanistyczny (etyka zawodowa)	0	30	0	0	0	1
MT	Ochrona własności intelektualnej	0	10	0	0	0	1
MT	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	15	5
	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	15
	Razem		40	0	0	15	22
	Razem w semestrze		55				

Specjalność: Pojazdy samochodowe

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 6					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 4	E	0	30	0	0	3
MB	Mechanika płynów	0	10	9	8	0	3
MT	Podstawy technologii maszyn	0	14	0	7	0	3
MO	Napęd i sterowanie maszyn	0	14	0	7	0	3
ME	Budowa samochodów	E	21	0	15	9	5
ME	Silniki spalinowe	E	21	0	15	9	5
ME	Technologia samochodów	0	15	0	9	0	3
	Praktyka przemysłowa		4 tygodnie				2
	Razem	3	95	39	61	18	27
	Razem w semestrze		213				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MO	Maszyny technologiczne	0	14	0	7	0	3
ME	Diagnostyka samochodów	E	18	0	15	0	4
ME	Układy zasilania silników spalinowych	0	15	0	15	0	3
ME	Materiały eksploatacyjne	0	12	0	9	0	2
ME	Elektrotechnika i elektronika samochodowa	0	15	0	12	0	2
Bloki przedmiotów do wyboru							
Samochody							
ME	Teoria ruchu samochodów	0	12	9	0	0	3
ME	Zespoły napędowe i nośne	E	15	0	12	0	5
ME	Eksploatacja samochodów	0	12	0	10	0	4
Silniki spalinowe							
ME	Teoria silników spalinowych	0	12	9	0	0	3
ME	Systemy sterowania silników	E	15	0	12	0	5
ME	Eksploatacja silników spalinowych	0	12	0	10	0	4
Diagnostyka samochodów							
ME	Teoria diagnostyki technicznej	0	12	9	0	0	3

ME	Diagnostyka układów podwozia samochodu	E	15	0	12	0	5
ME	Diagnostyka silników spalinowych	0	12	0	10	0	4
	Razem	2	113	9	80	0	26
	Razem w semestrze		202				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 8					
		E	W	C	L	P	T
ZH	Przedmiot humanistyczny (etyka zawodowa)	0	30	0	0	0	1
MT	Ochrona własności intelektualnej	0	10	0	0	0	1
ME	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	15	5
ME	Praca dyplomowa		0	0	0	0	15
	Razem		40	0	0	15	22
	Razem w semestrze		55				

Specjalność: Programowanie i automatyzacja obróbki

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 6					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 4	E	0	30	0	0	3
MB	Mechanika płynów	0	10	9	8	0	3
MT	Podstawy technologii maszyn	0	14	0	7	0	3
MO	Napęd i sterowanie maszyn	0	14	0	7	0	3
MO	Podstawy eksploatacji i niezawodności maszyn	0	10	0	0	10	3
MO	Systemy narzędziowe i oprzyrządowanie	E	10	0	20	0	4
MO	Technologiczne bazy danych	0	10	0	20	0	4
MO	Systemy CAM	0	0	0	40	0	3
	Praktyka przemysłowa		4 tygodnie				2
	Razem	2	68	39	102	10	28
	Razem w semestrze		219				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MO	Maszyny technologiczne	E	14	0	7	0	3
MO	Podstawy MES	0	9	0	15	0	2
MO	Maszyny sterowane NC	E	20	0	15	0	5
MO	Programowanie maszyn CNC 1	0	14	6	20	0	4
MO	Technologia obróbki na obrabiarkach CNC	0	10	0	10	0	2
MO	Zaawansowane systemy CAD/CAM	0	0	0	40	0	5
MO	Programowanie maszyn CNC 2	0	0	0	40	0	4
	Razem	2	67	6	147	0	25
	Razem w semestrze		220				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 8					
		E	W	C	L	P	T
ZH	Przedmiot humanistyczny (etyka zawodowa)	0	30	0	0	0	1

MT	Ochrona własności intelektualnej	0	10	0	0	0	1
MO	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	15	5
MO	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	15
	Razem		40	0	0	15	22
	Razem w semestrze		55				