

WYKAZ PRZEDMIOTÓW- STUDIA STACJONARNE II stopnia
semestralny wymiar godzin kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn
w-wykład; ć-ćwiczenia; l-laboratorium; p-projektowanie; s-seminarium; e-egzamin

Specjalność: KWTLiP - Komputerowo Wspomagane Technologie Laserowe i Plazmowe
semestr I

Lp	Przedmiot	w	ć	l	p	s	e	ECTS	Godziny
1	Analytical Mechanics	15	15					3	30
2	Mechanika ośrodków ciągłych i mechanika ciała stałego	30	15					3	45
3	Metoda elementów skończonych	15		30				3	45
4	Termodynamika II	15	15					2	30
5	Fizyka laserów i generowanie energii promienistej	30	15					4	45
6	Termiczne aspekty obróbki laserowej i plazmowej	15	15					2	30
7	Wybrane zagadnienia inżynierii powierzchni	30		30			1	4	60
8	Obróbka laserowa i plazmowa	30		30			1	5	60
9	Strukturalne aspekty obróbki laserowej i plazmowej	30		30			1	4	60
	Suma	210	75	120	0	0	3	30	405

semestr II

Lp	Przedmiot	w	ć	l	p	s	e	ECTS	Godziny
1	CAD/CAM	15			30			3	45
2	Kształtowanie struktury i własności materiałów inżynierskich	15		30				3	45
3	Mechanika doświadczalna	6		24				3	30
4	Termodynamika			15				1	15
5	Praca przejściowa				30			2	30
6	Język obcy			30				2	30
7	Badania nieniszczące połączeń spawanych	15		15				3	30
8	Projektowanie procesów obróbki laserowej				15			1	15
9	Odkształcenia cieplne w obróbce laserowej i plazmowej	30		15			1	4	45
10	Programowanie trójwymiarowej obróbki laserowej i plazmowej	15		30				3	45
11	Specjalne zastosowania laserów	15	15					2	30
12	Termiczne nanoszenie powłok	15		15			1	3	30
	Suma	126	15	174	75	0	2	30	390

semestr III

Lp	Przedmiot	w	ć	l	p	s	e	ECTS	Godziny
1	Ochrona patentowa i prawo autorskie	15						1	15
2	Inżynieria eksploatacji systemów	30		15			1	3	45
3	Praca dyplomowa							20	
4	Historia techniki i wynalazków	15						1	15
5	Przedmiot humanistyczno-społeczny	15						1	15
6	Historia Kielc i regionu świętokrzyskiego	20	10					2	30
7	Seminarium dyplomowe					30		2	30
	Suma	95	10	15	0	30	1	30	150