

Sem: 01 EN000-S1-ISP-1130														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1012	Materiałoznawstwo	2	30							30
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-PB	Przysposobienie biblioteczne	0	2							2
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-BHP	Szkolenie BHP	0	4							4
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-WF001	Wychowanie fizyczne 1	0			30					30
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1010	Chemia	3	30		15					45
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1001	Algebra z geometrią	5	30		30					60
7	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1011	Podstawy programowania	5	30			30				60
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1002	Analiza 1	6	30		30					60
9	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1005	Grafika inżynierska	2	15	15						30
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1009	Ochrona środowiska	2	30							30
11	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1008	Mechanika 1	3	15		15					30
		Wybieralny	2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru jeden z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2	30							30
					SUMA	30	246	15	120	30				411
Sem: 02 EN000-S2-ISP-1130														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2009	Zapis konstrukcji - CAD 1 (E)	2		45						45
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2008	Wstęp do metod numerycznych	3	15			15				30
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2006	Wytrzymałość konstrukcji 1	4	30		15					45
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2002	Elektrotechnika 1	4	30		15					45
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2001	Analiza 2	5	30		45					75
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2004	Mechanika 2	5	30		30					60
7	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2005	Termodynamika 1	5	30		30					60
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-WF002	Wychowanie fizyczne 2	0			30					30
		Wybieralny	2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru jeden z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2	30							30

					SUMA	30	195	45	165	15					420
Sem: 03 EN000-S3-ISP-1130															
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma	
1	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-3003	Elektrotechnika 2	2				30				30	
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3006	Podstawy automatyki i sterowania 1	4	30		15					45	
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-WF003	Wychowanie fizyczne 3	0			30					30	
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3007	Podstawy konstrukcji maszyn 1	3	15		15					30	
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3001	Analiza 3	4	15		30					45	
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3004	Mechanika płynów 1	5	30		30					60	
7	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-3017	Termodynamika 3	2	15		15					30	
8	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-3022	Techniki wytwarzania w energetyce	2	30							30	
9	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-3004	Teoria maszyn ciepłych	4	30		15					45	
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3023	Podstawy statystyki w zastosowaniach inżynierskich	2	15		15					30	
11	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-3015	Termodynamika 2	2				30				30	
					SUMA	30	180		165	60				405	
Sem: 04 EN000-S4-ISP-1130															
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma	
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4008	Mechanika płynów 2	1				15				15	
2	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-4027	Zasoby i technologie energetyczne	3	45							45	
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO001	Język obcy moduł 1	2			30					30	
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO002	Język obcy moduł 2	2			30					30	
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4009	Mechanika płynów 3	2	15		15					30	
6	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-3019	Wymiana ciepła 1E	3	30		15					45	
7	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-4028	Maszyny przepływowe	3	30		15					45	
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4016	Podstawy konstrukcji maszyn 2	3	15		15					30	
9	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-4029	Przetwarzanie energii elektrycznej	5	45		15	15				75	
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4004	Elektronika 2	1				15				15	
11	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-4022	Wymiana ciepła 2	1				15				15	
12	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-4018	Spalanie paliw energetycznych	2	30							30	
13	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4003	Elektronika 1	2	15		15					30	
					SUMA	30	225		150	60				435	

Sem: 05														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
					SUMA	30	225	30	165	30				450
					SUMA	30	270	15	135	30				450
					SUMA	30	240	15	165	30				450
					SUMA	30	240	30	165	15				450

Sem: 05
ENCKL-S5-ISP-1130
Chłodnictwo i Klimatyzacja

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5047	Podstawy chłodnictwa i klimatyzacji	2	15		15					30
2	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-5034	Wentylacja i ogrzewnictwo	2	15	15						30
3	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5044	Systemy energetyczne	3	30		15					45
4	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5048	Wstęp do metod numerycznych w zagadnieniach cieplno-przepływowych	3	15			30				45
5	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5033	Turbiny energetyczne	2	30							30
6	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-7013	Rynek energii	2	15		15					30
7	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-5029	Teoria chłodnictwa	2	15		15					30
8	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-5039	Wymiana ciepła 3	2	15		15					30
9	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO004	Język obcy moduł 4	2			30					30
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO003	Język obcy moduł 3	2			30					30
11	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5046	Podstawy magazynowania energii	2	30							30
12	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5045	Wymienniki ciepła i wytwornice pary	4	30	15	15					60
13	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5049	Energetyka słoneczna 1	2	15		15					30

Sem: 05
ENENJ-S5-ISP-1130
Energetyka Jądrowa

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-5041	Cykl paliwowy i paliwa jądrowe	3	30		15					45
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO003	Język obcy moduł 3	2			30					30
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO004	Język obcy moduł 4	2			30					30
4	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-5044	Zagadnienia cieplno-przepływowe reaktorów jądrowych	3	15	15	15					45
5	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-5043	Podstawy prawne energetyki jądrowej	1	15							15
6	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5045	Wymienniki ciepła i wytwornice pary	4	30	15	15					60

7	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5046	Podstawy magazynowania energii	2	30								30
8	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5044	Systemy energetyczne	3	30		15						45
9	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5047	Podstawy chłodnictwa i klimatyzacji	2	15		15						30
10	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-5040	Elementy fizyki jądrowej	2	15		15						30
11	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-5042	Ochrona przed promieniowaniem	2	15			15					30
12	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5033	Turbiny energetyczne	2	30								30
13	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-7013	Rynek energii	2	15		15						30

Sem: 05
ENENO-S5-ISP-1130
Energetyka Odnawialna

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5046	Podstawy magazynowania energii	2	30							30
2	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5033	Turbiny energetyczne	2	30							30
3	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5050	Energetyka wiatrowa 1	2	30							30
4	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-7013	Rynek energii	2	15		15					30
5	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5049	Energetyka słoneczna 1	2	15		15					30
6	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5047	Podstawy chłodnictwa i klimatyzacji	2	15		15					30
7	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO004	Język obcy moduł 4	2			30					30
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO003	Język obcy moduł 3	2			30					30
9	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5045	Wymienniki ciepła i wytwornice pary	4	30	15	15					60
10	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5044	Systemy energetyczne	3	30		15					45
11	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5051	Technologie wodorowe	2	30							30
12	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5048	Wstęp do metod numerycznych w zagadnieniach ciepłno-przepływowych	3	15			30				45
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 2ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2								30

Sem: 05
ENZSE-S5-ISP-1130
Zintegrowane Systemy Energetyczne

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
----	------	--------	------------------	-----	-------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

1	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-7013	Rynek energii	2	15		15					30
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO003	Język obcy moduł 3	2			30					30
3	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5045	Wymienniki ciepła i wytwornice pary	4	30	15	15					60
4	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5044	Systemy energetyczne	3	30		15					45
5	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5051	Technologie wodorowe	2	30							30
6	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5048	Wstęp do metod numerycznych w zagadnieniach ciepłno-przepływowych	3	15			30				45
7	nd	Obowiązkowy		1130-ENZSE-ISP-5052	Energetyka gazowa	3	30		15					45
8	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5033	Turbiny energetyczne	2	30							30
9	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-5046	Podstawy magazynowania energii	2	30							30
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO004	Język obcy moduł 4	2			30					30
11	nd	Obowiązkowy		1130-ENSUE-ISP-5024	Pompy i urządzenia pomocnicze energetyki	3	30		15					45
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 2ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2								30

Sem: 06

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
					SUMA	34	150	60	150	30		120	0	510
					SUMA	34	135	90	135	45		120	0	525
					SUMA	34	210	60	105	30		120	0	525
					SUMA	34	180	90	75	45		120	0	510

Sem: 06

ENCKL-S6-ISP-1130

Chłodnictwo i Klimatyzacja

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-5006	Laboratorium chłodnictwa 1	3				45				45
2	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6045	Systemy ciepłownicze	2	15		15					30
3	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-6014	Kriogenika	2	15		15					30
4	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-6011	Klimatyzacja	2	15		15					30
5	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-6041	Podstawy budownictwa i fizyki budowli	2	15	15						30
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-6007	Fizyka 1	3	30							30

7	nd	Obowiązkowy	1130-00000-ISP-JO006	Język obcy moduł 6	2			30					30
8	nd	Obowiązkowy	1130-00000-ISP-JO005	Język obcy moduł 5	2			30					30
9	nd	Obowiązkowy	1130-00000-ISP-PRAKT	Praktyka dyplomowa	4						120		120
10	nd	Obowiązkowy	1130-00000-ISP-EGZB2	Język obcy - egzamin: poziom B2	0							0	0
11	nd	Obowiązkowy	1130-ENCKL-ISP-6043	Interaktywne energetycznie budynki	3	15	15	15					45
12	nd	Obowiązkowy	1130-EN000-ISP-6026	Pompy ciepła	2	15		15					30
13	nd	Obowiązkowy	1130-EN000-ISP-6044	PBL	6		60						60
14	nd	Obowiązkowy	1130-ENCKL-ISP-6042	Nowoczesne technologie produkcji żywności	1	15							15

Sem: 06
ENENJ-S6-ISP-1130
Energetyka Jądrowa

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO005	Język obcy moduł 5	2			30					30
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO006	Język obcy moduł 6	2			30					30
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-PRAKT	Praktyka dyplomowa	4						120		120
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-EGZB2	Język obcy - egzamin: poziom B2	0							0	0
5	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-6040	Fizyka reaktorów jądrowych	5	30		15	30				75
6	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-6039	Elektrownia jądrowa w systemie ciepłowniczym i elektroenergetycznym	2	30							30
7	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6044	PBL	6		60						60
8	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-6038	Reaktory jądrowe	4	45							45
9	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6045	Systemy ciepłownicze	2	15		15					30
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-6007	Fizyka 1	3	30							30
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 4ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	4								60

Sem: 06
ENENO-S6-ISP-1130
Energetyka Odnawialna

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-PRAKT	Praktyka dyplomowa	4						120		120

2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO005	Język obcy moduł 5	2			30					30
3	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6046	Laboratorium technologii energetycznych 1	2				30				30
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-EGZB2	Język obcy - egzamin: poziom B2	0							0	0
5	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6049	Energetyczne wykorzystanie biopaliw i odpadów	2	30							30
6	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6044	PBL	6		60						60
7	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6032	Technologie ochrony środowiska	2	30							30
8	nd	Obowiązkowy		1130-ENENO-ISP-6048	Energetyka wiatrowa 2	2	15	15						30
9	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-6007	Fizyka 1	3	30							30
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO006	Język obcy moduł 6	2			30					30
11	nd	Obowiązkowy		1130-ENZEN-ISP-6023	Podstawy efektywności energetycznej	2	15			15				30
12	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6045	Systemy ciepłownicze	2	15		15					30
13	nd	Obowiązkowy		1130-ENENO-ISP-6047	Energetyka słoneczna 2	3	15	15						30
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 2ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2								30

Sem: 06

ENZSE-S6-ISP-1130

Zintegrowane Systemy Energetyczne

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO005	Język obcy moduł 5	2			30					30
2	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6044	PBL	6		60						60
3	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6032	Technologie ochrony środowiska	2	30							30
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-6007	Fizyka 1	3	30							30
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO006	Język obcy moduł 6	2			30					30
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-PRAKT	Praktyka dyplomowa	4						120		120
7	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-EGZB2	Język obcy - egzamin: poziom B2	0							0	0
8	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6046	Laboratorium technologii energetycznych 1	2				30				30
9	nd	Obowiązkowy		1130-ENZSE-ISP-6050	Eksploatacja instalacji energetycznych	2	30							30
10	nd	Obowiązkowy		1130-ENZSE-ISP-6051	Modelowanie układów energetycznych	3	15		30					45
11	nd	Obowiązkowy		1130-ENSUE-ISP-6030	Sterowanie procesami energetycznymi	2	30							30

12	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6045	Systemy ciepłownicze	2	15		15					30
13	nd	Obowiązkowy		1130-EN000-ISP-6049	Energetyczne wykorzystanie biopaliw i odpadów	2	30							30
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 2ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2								30

Sem: 07

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
					SUMA	30	90	15	45	45	30			225
					SUMA	30	150	0	15	30	30			225
					SUMA	30	90	15	60	15	30			210
					SUMA	30	135	0		60	30			225

Sem: 07

ENCKL-S7-ISP-1130

Chłodnictwo i Klimatyzacja

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-7001	Automatyka i sterowanie w chłodnictwie, klimatyzacji i ogrzewnictwie	3	15			15				30
2	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-7022	Technologie i systemy chłodnicze	2			30					30
3	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-7028	OZE w małej skali	2	15	15						30
4	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-7029	Budowa i eksploatacja urządzeń chłodniczych	2	15		15					30
5	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-SEMD	Seminarium dyplomowe inżynierskie	2					30			30
6	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		0						0
7	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-6036	Wymienniki masy	2	15		15					30
8	nd	Obowiązkowy		1130-ENCKL-ISP-7021	Technologie i materiały w chłodnictwie	2	30							30

Sem: 07

ENENJ-S7-ISP-1130

Energetyka Jądrowa

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-7024	Bezpieczeństwo instalacji jądrowych	3	30		15					45
2	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-SEMD	Seminarium dyplomowe inżynierskie	2					30			30
3	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		0						0

4	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-7027	Perspektywiczne technologie jądrowe (SMR, MMR, Gen IV, technologie kosmiczne)	2	30								30
5	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-7026	Modelowanie i obliczenia reaktorów jądrowych	3	15	15		15					45
6	nd	Obowiązkowy		1130-ENENJ-ISP-7025	Laboratorium symulatorów elektrowni jądrowych	3	15			30					45
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 2ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2									30

Sem: 07
ENENO-S7-ISP-1130
Energetyka Odnawialna

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-SEMD	Seminarium dyplomowe inżynierskie	2					30			30
2	nd	Obowiązkowy		1130-ENENO-ISP-7031	Ekonomika energetyki	2	30							30
3	nd	Obowiązkowy		1130-ENENO-ISP-7030	OZE w systemie elektroenergetycznym	3	30		15					45
4	nd	Obowiązkowy		1130-ENENO-ISP-7032	Laboratorium technologii energetycznych 2	2				30				30
5	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		0						0
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 6ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	6								90

Sem: 07
ENZSE-S7-ISP-1130
Zintegrowane Systemy Energetyczne

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-ENENO-ISP-7031	Ekonomika energetyki	2	30							30
2	nd	Obowiązkowy		1130-ENENO-ISP-7032	Laboratorium technologii energetycznych 2	2				30				30
3	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-SEMD	Seminarium dyplomowe inżynierskie	2					30			30
4	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		0						0
5	nd	Obowiązkowy		1130-ENSUE-ISP-7010	Montaż urządzeń energetycznych	2	30							30
6	nd	Obowiązkowy		1130-ENZSE-ISP-7033	Gospodarka obiegu zamkniętego	2	30							30

7	nd	Obowiązkowy		1130-ENENO-ISP-7039	Data Science w Energetyce	3	15			30				45
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 2ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2								30