

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-1005 | Grafika inżynierska | 2 | 15 | 15 | | | | | | 30 |
| 2 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-1006 | Informatyka 1 | 5 | 30 | | | 30 | | | | 60 |
| 3 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-1001 | Algebra z geometrią | 4 | | | 45 | | | | | 45 |
| 4 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-1007 | Materiały 1 | 2 | 30 | | | | | | | 30 |
| 5 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-1009 | Ochrona środowiska | 2 | 30 | | | | | | | 30 |
| 6 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-1002 | Analiza 1 | 7 | 30 | | 45 | | | | | 75 |
| 7 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-1004 | Fizyka inżynierska 1 | 3 | 15 | | 30 | | | | | 45 |
| 8 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-1008 | Mechanika 1 | 3 | 15 | | 15 | | | | | 30 |
| 9 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-BHP | Szkolenie BHP | 0 | 4 | | | | | | | 4 |
| 10 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-WF001 | Wychowanie fizyczne 1 | 0 | | | 30 | | | | | 30 |
| 11 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-PB | Przysposobienie biblioteczne | 0 | 2 | | | | | | | 2 |
| | | Wybieralny | 2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - jeden z oferowanych | | RAZEM MODUŁ | 2 | 30 | | | | | | | 30 |
| | | | | | SUMA | 30 | 201 | 15 | 165 | 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-2005 | Termodynamika 1 | 5 | 30 | | 30 | | | | | 60 |
| 2 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-2002 | Elektrotechnika 1 | 4 | 30 | | 15 | | | | | 45 |
| 3 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-2004 | Mechanika 2 | 5 | 30 | | 30 | | | | | 60 |
| 4 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-2001 | Analiza 2 | 5 | 30 | | 30 | | | | | 60 |
| 5 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-2007 | Zapis konstrukcji - CAD 1 | 2 | | 30 | | | | | | 30 |
| 6 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-2006 | Wytrzymałość konstrukcji 1 | 4 | 30 | | 15 | | | | | 45 |
| 7 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-WF002 | Wychowanie fizyczne 2 | 0 | | | 30 | | | | | 30 |
| 8 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-2003 | Informatyka 2 | 3 | 15 | | | 15 | | | | 30 |
| | | Wybieralny | 2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - jeden z oferowanych | | RAZEM MODUŁ | 2 | 30 | | | | | | | 30 |
| | | | | | SUMA | 30 | 195 | 30 | 150 | 15 | | | | 390 |

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-3007 | Podstawy konstrukcji maszyn 1 | 3 | 15 | | 15 | | | | | 30 |
| 4 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-3015 | Termodynamika 2 | 3 | | | | 30 | | | | 30 |
| 5 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-3019 | Wymiana ciepła 1E | 4 | 30 | | 15 | | | | | 45 |
| 6 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-WF003 | Wychowanie fizyczne 3 | 0 | | | 30 | | | | | 30 |
| 7 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-3001 | Analiza 3 | 4 | 15 | | 30 | | | | | 45 |
| 8 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-3004 | Mechanika płynów 1 | 5 | 30 | | 15 | | | | | 45 |
| 9 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-3017 | Termodynamika 3 | 2 | 15 | | 15 | | | | | 30 |
| 10 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-3004 | Teoria maszyn cieplnych | 3 | 30 | | 15 | | | | | 45 |
| | | | | | SUMA | 30 | 165 | | 150 | 60 | | | | 375 |

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-4004 | Elektronika 2 | 1 | | | | 15 | | | | 15 |
| 2 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-4009 | Mechanika płynów 3 | 2 | 15 | | 15 | | | | | 30 |
| 3 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-4008 | Mechanika płynów 2 | 1 | | | | 15 | | | | 15 |
| 4 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-4003 | Elektronika 1 | 2 | 15 | | 15 | | | | | 30 |
| 5 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-4006 | Maszyny elektryczne 1 | 3 | 30 | | | 15 | | | | 45 |
| 6 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-4018 | Spalanie paliw energetycznych | 2 | 30 | | | | | | | 30 |
| 7 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-4022 | Wymiana ciepła 2 | 1 | | | | 15 | | | | 15 |
| 8 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-4012 | Miernictwo i techniki eksperymentu | 2 | 15 | | 15 | | | | | 30 |
| 9 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-4015 | Podstawy elektroenergetyki | 3 | 15 | | 15 | | | | | 30 |
| 10 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-4016 | Podstawy konstrukcji maszyn 2 | 3 | 15 | | 15 | | | | | 30 |
| 11 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-4017 | Podstawy zarządzania | 2 | 30 | | | | | | | 30 |
| 12 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-JO001 | Język obcy moduł 1 | 2 | | | 30 | | | | | 30 |
| 13 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-JO002 | Język obcy moduł 2 | 2 | | | 30 | | | | | 30 |
| 14 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-4014 | Podstawy eksploatacji | 4 | 30 | 15 | 15 | | | | | 60 |
| | | | | | SUMA | 30 | 195 | 15 | 150 | 60 | | | | 420 |

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 |
|---------------------------|------|-------------|------------------|----------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 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-EN000-ISP-5004 | Inteligentne sieci przesyłowe | 3 | 15 | | 15 | 15 | | | | 45 | |
| 2 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-5036 | Współczesne systemy energetyczne | 3 | 30 | | 15 | | | | | 45 | |
| 3 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-5005 | Kotły energetyczne | 4 | 30 | 15 | 15 | | | | | 60 | |
| 4 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-5033 | Turbiny energetyczne | 4 | 45 | | 15 | | | | | 60 | |
| 5 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-5040 | Elementy fizyki jądrowej | 3 | 30 | | 15 | | | | | 45 | |
| 6 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-5041 | Cykl paliwowy i paliwa jądrowe | 3 | 30 | | 15 | | | | | 45 | |
| 7 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-5042 | Ochrona przed promieniowaniem | 2 | 15 | | | 15 | | | | 30 | |
| 8 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-5043 | Podstawy prawne energetyki jądrowej | 1 | 15 | | | | | | | 15 | |
| 9 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-5044 | Zagadnienia ciepłno-przepływowe reaktorów jądrowych | 3 | 15 | 15 | 15 | | | | | 45 | |
| 10 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-JO003 | Język obcy moduł 3 | 2 | | | 30 | | | | | 30 | |
| 11 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-JO004 | Język obcy moduł 4 | 2 | | | 30 | | | | | 30 | |
| Sem: 06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Blok | Status | Moduł wybieralny | Kod | Nazwa | Ects | WYK | PRO | CWI | LAB | SED | PRA | LEK | Suma | |
| | | | | | SUMA | 34 | 210 | 60 | 90 | 30 | | 120 | 0 | 510 | |
| 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-6007 | Fizyka 1 | 3 | 30 | | | | | | | 30 | |
| 2 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-JO005 | Język obcy moduł 5 | 2 | | | 30 | | | | | 30 | |
| 3 | nd | Obowiązkowy | | 1130-00000-ISP-JO006 | Język obcy moduł 6 | 2 | | | 30 | | | | | 30 | |
| 4 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ISP-PP | Praca przejściowa inżynierska | 6 | | 60 | | | | | | 60 | |
| 5 | nd | Obowiązkowy | | 1130-EN000-ISP-6008 | Gospodarka energetyczna | 2 | 15 | | 15 | | | | | 30 | |
| 6 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-6038 | Reaktory jądrowe | 4 | 45 | | | | | | | 45 | |
| 7 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-6039 | Elektrownia jądrowa w systemie ciepłowniczym i elektroenergetycznym | 2 | 30 | | | | | | | 30 | |
| 8 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-6040 | Fizyka reaktorów jądrowych | 5 | 30 | | 15 | 30 | | | | 75 | |
| 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 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|---|--|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| | | Wybieralny | dowolne ECTS i suma 1.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. | | RAZEM MODUŁ | 4 | | | | | | | | | | 60 |
|--|--|------------|---|--|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

Sem: 07

| Lp | Blok | Status | Moduł wybieralny | Kod | Nazwa | Ects | WYK | PRO | CWI | LAB | SED | PRA | LEK | Suma |
|----|------|--------|------------------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | SUMA | 30 | 120 | 195 | 15 | 45 | 30 | | | 405 |

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-ISP-PDYPL | Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej | 15 | | 180 | | | | | | 180 |
| 2 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ISP-SEMD | Seminarium dyplomowe inżynierskie | 2 | | | | | 30 | | | 30 |
| 3 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-7024 | Bezpieczeństwo instalacji jądrowych | 3 | 30 | | 15 | | | | | 45 |
| 4 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-7025 | Laboratorium symulatorów elektrowni jądrowych | 3 | 15 | | | 30 | | | | 45 |
| 5 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-7026 | Modelowanie i obliczenia reaktorów jądrowych | 3 | 15 | 15 | | 15 | | | | 45 |
| 6 | nd | Obowiązkowy | | 1130-ENENJ-ISP-7027 | Perspektywiczne technologie jądrowe (SMR, MMR, Gen IV, technologie kosmiczne) | 2 | 30 | | | | | | | 30 |
| | | Wybieralny | dowolne ECTS i suma 1.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. | | RAZEM MODUŁ | 2 | | | | | | | | 30 |

RAZEM

| Lp | Blok | Status | Moduł wybieralny | Kod | Nazwa | Ects | WYK | PRO | CWI | LAB | SED | PRA | LEK | Suma |
|----|------|--------|------------------|-----|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | SUMA | 214 | 1311 | 345 | 885 | 270 | 30 | 120 | 0 | 2961 |