## Plan studiów niestacjonarnych zaocznych pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport

### przedmioty dla specjalności Telematyka transportu

| Lp. | Nazwa modułu zajęć | Ogólna liczba godzin zajęć: Razem | w tym:*) W | C | L | P |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Eksploatacja systemów telekomunikacyjnych | **27** | 9 | 9 | 9 | |
| 2 | Elektronika I, II | **45** | 18 | 9 | 18 | |
| 3 | Podstawy automatyki III | **9** | | | 9 | |
| 4 | Podstawy telekomunikacji | **27** | 18 | 9 | | |
| 5 | Radiokomunikacja w transporcie | **18** | 9 | 9 | | |
| 6 | Sieci telekomunikacyjne w transporcie I, II | **27** | 18 | 9 | | |
| 7 | Sterowanie ruchem I, II (obieralny) 2) | **36** | 36 | | | |
| 8 | Systemy komutacyjne | **27** | 9 | 9 | 9 | |
| 9 | Systemy teletransmisyjne I, II | **36** | 9 | 9 | 18 | |
| 10 | Technika cyfrowa I, II | **36** | 18 | 9 | | 9 |
| 11 | Technika cyfrowa III | **18** | | | 18 | |
| 12 | Technologia przewozów I, II (obieralny) 3) | **36** | 36 | | | |
| 13 | Telematyka transportu I, II | **36** | 27 | 9 | | |
| | **Liczba godzin zajęć dydaktycznych dla specjalności** | **378** | **207** | **81** | **81** | **9** |
| | | | **378** | | | |
| | **Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem** | **1531** | **756** | **460** | **234** | **81** |
| | | | **1531** | | | |
| | **Liczba punktów ECTS ogółem** | **214** | | | | |
| | **Liczba egzaminów** | **26** | | | | |
| | **Liczba zaliczeń** | **81** | | | | |

Liczba godzin zajęć dydaktycznych w czasie zjazdu (w jednym semestrze jest 9 zjazdów)

| Lp. | Sem. 1 W | C | L | P | pkt. | Sem. 2 W | C | L | P | pkt. | Sem. 3 W | C | L | P | pkt. | Sem. 4 W | C | L | P | pkt. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin zajęć dydaktycznych dla specjalności | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | **0** | | | | | **0** | | | | | **0** | | | | | **0** | | | | |
| Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem | **15** | **6** | **2** | **0** | **27** | **7** | **12** | **3** | **1** | **25** | **7** | **10** | **3** | **2** | **23** | **12** | **6** | **5** | **0** | **25** |
| | **23** | | | | | **23** | | | | | **22** | | | | | **23** | | | | |
| Liczba punktów ECTS ogółem | **27** | | | | | **25** | | | | | **23** | | | | | **25** | | | | |
| Liczba egzaminów | **4** | | | | | **4** | | | | | **2** | | | | | **3** | | | | |
| Liczba zaliczeń | **7** | | | | | **10** | | | | | **12** | | | | | **11** | | | | |

| Lp. | Sem. 5 W | C | L | P | pkt. | Sem. 6 W | C | L | P | pkt. | Sem. 7 W | C | L | P | pkt. | Sem. 8 W | C | L | P | pkt. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 4 | | | | | |
| 2 | | | | | | 2 | 1 | | | 3 | | | 2 | | 3 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | |
| 4 | 2 | 1 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | 1 | 1 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 e | 1 | | | 3 | | | | | |
| 7 | | | | | | 2 e | | | | 2 | 2 e | | | | 2 | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | | | | | |
| 9 | 1 e | 1 | | | 3 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | 2 | 1 | | | 3 | | | | 1 | 2 | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | | | | | |
| 12 | | | | | | 2 e | | | | 2 | 2 e | | | | 2 | | | | | |
| 13 | | | | | | 2 e | | | | 2 | 1 | 1 | | | 2 | | | | | |
| Liczba godzin zajęć dydaktycznych dla specjalności | **3** | **2** | **0** | **0** | **7** | **12** | **3** | **2** | **0** | **18** | **8** | **4** | **7** | **1** | **26** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | **5** | | | | | **17** | | | | | **20** | | | | | **0** | | | | |
| Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem | **9** | **6** | **4** | **3** | **28** | **16** | **5** | **2** | **0** | **26** | **8** | **4** | **7** | **1** | **30** | **10** | **2** | **0** | **2** | **30** |
| | **22** | | | | | **23** | | | | | **20** | | | | | **14** | | | | |
| Liczba punktów ECTS ogółem | **28** | | | | | **26** | | | | | **30** | | | | | **30** | | | | |
| Liczba egzaminów | **4** | | | | | **3** | | | | | **3** | | | | | **3** | | | | |
| Liczba zaliczeń | **12** | | | | | **12** | | | | | **13** | | | | | **4** | | | | |

**Uwagi:** **Oznaczenie: e - egzamin**

*) W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt

2) Zgodnie z deklaracją student realizuje moduł Sterowanie ruchem drogowym I, II albo moduł Sterowanie ruchem kolejowym I, II

3) Zgodnie z deklaracją student realizuje przedmiot Technologia pasażerskich przewozów kolejowych I oraz przedmiot Technologia towarowych przewozów kolejowych I albo moduł Technologia transportu samochodowego I, II (w przypadku wyboru modułu Technologia transportu samochodowego I, II w semestrze 7 realizowanych jest 9 godzin wykładu oraz 9 godzin ćwiczeń)

**Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2019/2020**
Uchwała nr 468/IX/2019 Rady Wydziału Transportu Politechniki Warszawskiej
z dnia 11 lipca 2019 r.