

Kierunek Telekomunikacja

Specjalność Radiokomunikacja i techniki multimedialne – studia drugiego stopnia

|                                                         | semestr    |      | 1    | 2    | 3    | 4    |
|---------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|
| KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot                          | JD<br>WCLP | ECTS | ECTS | ECTS | ECTS | ECTS |
| suma                                                    | 96         | 120  | 30   | 30   | 30   | 30   |
| <b>JĘZYKI OBCE</b>                                      | 0          | 0    |      |      |      | 0    |
| Język obcy - egzamin                                    | -          | -    |      |      |      | -    |
| <b>PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE</b>                 | 4          | 4    |      |      | 2    | 2    |
| <b>PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI</b>               | 24         | 30   | 30   |      |      |      |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI</b> | 13         | 17   |      | 17   |      |      |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE SPECJALNOŚCI</b>   | 11         | 14   |      | 7    | 7    |      |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE DOWOLNE</b>        | 16         | 21   |      | 4    | 11   | 6    |
| <b>DYPLOMOWANIE</b>                                     | 28         | 34   |      | 2    | 10   | 22   |
| Pracownia problemowa magisterska                        | - - - 2    | 2    |      | 2    |      |      |
| Pracownia dyplomowa magisterska                         | - - - 6    | 8    |      |      | 8    |      |
| Seminarium dyplomowe magisterskie 1                     | - 2 - -    | 2    |      |      | 2    |      |
| Seminarium dyplomowe magisterskie 2                     | - 2 - -    | 2    |      |      |      | 2    |
| Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej            | - - - 16   | 20   |      |      |      | 20   |
| Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej        | -          | -    |      |      |      | -    |

Kierunek Telekomunikacja

Specjalność Telekomunikacja – studia drugiego stopnia

|                                                       | semestr    |      | 1    | 2    | 3    | 4    |
|-------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|
| KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot                        | JD<br>WCLP | ECTS | ECTS | ECTS | ECTS | ECTS |
| suma                                                  | 96         | 120  | 30   | 30   | 30   | 30   |
| <b>JĘZYKI OBCE</b>                                    | 0          | 0    |      |      |      | 0    |
| Język obcy - egzamin                                  | -          | -    |      |      |      | -    |
| <b>PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE</b>               | 4          | 4    |      |      | 2    | 2    |
| <b>PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI</b>             | 24         | 30   | 30   |      |      |      |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE SPECJALNOŚCI</b>           | 24         | 30   |      | 20   | 10   |      |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE SPECJALNOŚCI</b> | 16         | 22   |      | 8    | 8    | 6    |
| <b>DYPLOMOWANIE</b>                                   | 28         | 34   |      | 2    | 10   | 22   |
| Pracownia problemowa magisterska                      | - - - 2    | 2    |      | 2    |      |      |
| Pracownia dyplomowa magisterska                       | - - - 6    | 8    |      |      | 8    |      |
| Seminarium dyplomowe magisterskie 1                   | - 2 - -    | 2    |      |      | 2    |      |
| Seminarium dyplomowe magisterskie 2                   | - 2 - -    | 2    |      |      |      | 2    |
| Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej          | - - - 16   | 20   |      |      |      | 20   |
| Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej      | -          | -    |      |      |      | -    |

Kierunek Telekomunikacja

Specjalność Radiokomunikacja i techniki multimedialne – studia drugiego stopnia

| <b>semestr krytyczny</b>                                | <b>6</b>  |             |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>KLASA PROGRAMOWA</b> lub Przedmiot                   | <b>JD</b> | <b>ECTS</b> |
| <b>suma</b>                                             | 96        | 120         |
| <b>JĘZYKI OBCE</b>                                      | 0         | 0           |
| <b>PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE</b>                 | 4         | 4           |
| <b>PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI</b>               | 24        | 30          |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI</b> | 13        | 17          |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE SPECJALNOŚCI</b>   | 11        | 14          |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE DOWOLNE</b>        | 16        | 21          |
| <b>DYPLOMOWANIE</b>                                     | 28        | 34          |

Kierunek Telekomunikacja

Specjalność Telekomunikacja – studia drugiego stopnia

| <b>semestr krytyczny</b>                         | <b>6</b>  |             |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>KLASA PROGRAMOWA</b> lub Przedmiot            | <b>JD</b> | <b>ECTS</b> |
| <b>suma</b>                                      | 96        | 120         |
| <b>JĘZYKI OBCE</b>                               | 0         | 0           |
| <b>PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE</b>          | 4         | 4           |
| <b>PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI</b>        | 24        | 30          |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE SPECJALNOŚCI</b>      | 24        | 30          |
| <b>PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE DOWOLNE</b> | 16        | 22          |
| <b>DYPLOMOWANIE</b>                              | 28        | 34          |

## Kierunek Telekomunikacja – studia drugiego stopnia

| semestr | min ECTS | min JD | min JDK | min SS |
|---------|----------|--------|---------|--------|
| 1       | 20       | 16     | 0       | 3      |
| 2       | 40       | 32     | 13      | 3      |
| 3       | 60       | 48     | 26      | 3      |
| 4       | 80       | 63     | 38      | 3      |
| 5       | 100      | 78     | 50      | 3      |
| 6       | 120      | 96     | 68      | 3      |

JD – jednostki dydaktyczne

JDK – jednostki dydaktyczne kierunkowe

SS – średnia skumulowana