

## Zagadnienia egzaminacyjne TELEINFORMATYKA

SPECJALNOŚĆ	TYP STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW	ZAGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE	ZAGADNIENIA KIERUNKOWE
<p><b>(TIP)</b> Projektowanie sieci teleinformatycznych</p>	<p><i>Stacjonarne</i></p>	<p><b>I-go stopnia</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protokoły transmisyjne w sieciach rozległych</li> <li>2. Zasady działania i projektowania sieci komputerowych</li> <li>3. Zasada działania sieci VLAN</li> <li>4. Normalizacja schematu baz danych</li> <li>5. Architektura funkcjonalna sieci zarządzania TMN</li> <li>6. Model warstwowy TCP/IP</li> <li>7. Rodzaje pomiarów i układy do pomiarów torów transmisyjnych HDSL i ADSL</li> <li>8. Podstawowe charakterystyki, działanie i budowa sieci GSM/EDGE/UMTS</li> <li>9. Modelowanie nadajnika, odbiornika i anteny na potrzeby analizy systemów radiokomunikacyjnych</li> <li>10. Krótko zasięgowe systemy radiokomunikacyjne Bluetooth i WLAN (pasma pracy, standardy, tryby pracy, metody realizacji wielodostępu, modulacje, szybkości transmisji i przepustowości)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parametry falowe torów długich, pojęcie fali padającej i odbitej</li> <li>2. Modulacje analogowe i cyfrowe</li> <li>3. Model odniesienia ISO/OSI</li> <li>4. Podstawowe pojęcia teorii grafów</li> <li>5. Podstawowe techniki kryptograficzne</li> <li>6. Koncepcja programowania obiektowego</li> <li>7. Kompatybilność elektromagnetyczna</li> <li>8. Kodowe zabezpieczenie sygnału przed błędami transmisji</li> <li>9. Charakterystyka systemów operacyjnych</li> <li>10. Charakterystyki mediów transmisyjnych</li> </ol>

## Zagadnienia egzaminacyjne TELEINFORMATYKA

SPECJALNOŚĆ	TYP STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW	ZAGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE	ZAGADNIENIA KIERUNKOWE
(TIU) Utrzymanie sieci teleinformatycznych	<i>Stacjonarne</i>	<b>I-go stopnia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protokoły transmisyjne w sieciach rozległych</li> <li>2. Zasady działania i projektowania sieci komputerowych</li> <li>3. Zasada działania sieci VLAN</li> <li>4. Normalizacja schematu baz danych</li> <li>5. Architektura funkcjonalna sieci zarządzania TMN</li> <li>6. Model warstwowy TCP/IP</li> <li>7. Rodzaje pomiarów i układy do pomiarów torów transmisyjnych HDSL i ADSL</li> <li>8. Podstawowe charakterystyki, działanie i budowa sieci GSM/EDGE/UMTS</li> <li>9. Modelowanie nadajnika, odbiornika i anteny na potrzeby analizy systemów radiokomunikacyjnych</li> <li>10. Krótko zasięgowe systemy radiokomunikacyjne Bluetooth i WLAN (pasma pracy, standardy, tryby pracy, metody realizacji wielodostępu, modulacje, szybkości transmisji i przepustowości)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parametry falowe torów długich, pojęcie fali padającej i odbitej</li> <li>2. Modulacje analogowe i cyfrowe</li> <li>3. Model odniesienia ISO/OSI</li> <li>4. Podstawowe pojęcia teorii grafów</li> <li>5. Podstawowe techniki kryptograficzne</li> <li>6. Koncepcja programowania obiektowego</li> <li>7. Kompatybilność elektromagnetyczna</li> <li>8. Kodowe zabezpieczenie sygnału przed błędami transmisji</li> <li>9. Charakterystyka systemów operacyjnych</li> <li>10. Charakterystyki mediów transmisyjnych</li> </ol>