

# Plán cvičení „PM“ LS 2019-20

Vyučující: Ing. Tomáš Huszaník (tomas.huszanik@tuke.sk)

## 1. 17.-18. 2. 2020 Úvodné cvičenie

- ✓ Poučenie o bezpečnosti pri práci v laboratóriu
- ✓ Rozdelenie do skupín
- ✓ Kontakt: [tomas.huszanik@tuke.sk](mailto:tomas.huszanik@tuke.sk)
- ✓ Podmienky zápočtu (max. **40b**), potrebné **21b**.
  - **10b** laboratórna práca č.1
  - **10b** laboratórna práca č.2
  - **10b** laboratórna práca č.3
  - **10b** Projektová práca
- ✓ Materiály – [data.kemt.fei.tuke.sk/PM\\_PS\\_Prenosove\\_media](http://data.kemt.fei.tuke.sk/PM_PS_Prenosove_media)

## 2. 24.-25.2. 2020 Laboratórne cvičenie č.1 – 1. skupina

- ✓ Meranie pomocou OTDR
- ✓ Práca so zväračkou opt. vlákien a OTDR
- ✓ Laboratórna úloha č. 1

## 3. 2.-3.3. 2020 Laboratórne cvičenie č.1 – 2. skupina

- ✓ Meranie pomocou OTDR
- ✓ Práca so zväračkou opt. vlákien a OTDR
- ✓ Laboratórna úloha č. 1

## 4. 9.-10.3. Laboratórne cvičenie č.2 – 1. skupina

- ✓ Charakteristiky vysielacej diódy
- ✓ Laboratórna úloha č. 2

## 5. 16.-17.3. Laboratórne cvičenie č.2 – 2. skupina

- ✓ Charakteristiky vysielacej diódy
- ✓ Laboratórna úloha č. 2

## 6. 23.-24.3. Laboratórne cvičenie č.3– 1. skupina

- ✓ Útlm optického vlákna a spojky
- ✓ Laboratórna úloha č. 3

## 7. 30.-31.3. Laboratórne cvičenie č.3– 2. skupina

- ✓ Útlm optického vlákna a spojky

✓ Laboratórna úloha č. 3

**8. 6.-7.4. Laboratórne cvičenie – Práca na projekte**

✓ Projektová práca

**9. 13.-14.4. Laboratórne cvičenie – Veľká noc**

✓ Projektová práca

**10. 20.-21.4. Laboratórne cvičenie – Práca na projekte**

✓ Projektová práca

**11. 27.-28.4. Laboratórne cvičenie – Práca na projekte**

✓ Projektová práca

**12. 4.-5.5. Laboratórne cvičenie – Odovzdanie Projektu**

✓ Projektová práca

**13. 11.-12.5. Zápočtový týždeň**

✓ Udelenie zápočtov

**Konzultačné hodiny:**

**Ing. Tomáš Huszaník - Utorok 13:30 – 15:00 BN32 L516**

**Náhradné cvičenia z laboratórnych prác č. 1 – 3 sa budú organizovať od 6.4.2020.**

## Rozdelenie skupín

<b>Prenosové média_1 (Pondelok 7:30 – 9:00)</b>	<b>7:30 – 8:15</b>	<b>8:15 – 9:00</b>
<b>1. skupina</b>	Michalanský, Remiaš, Sárosi	Giňovský, Kormaník, Máté, Širotník
<b>2. skupina</b>		Hardoň, Hupka, Vozár, Wencel
<b>Prenosové média_3 (Pondelok 9:10 – 10:40)</b>	<b>9:10 – 9:55</b>	<b>9:55 – 10:40</b>
<b>1. skupina</b>	Fehér, Majerníček, Mačkuliak	Lukas, Sabol, Schlachta
<b>2. skupina</b>	Bobko, Burík, Náther, Rosina	Bujňák, Nagy A., Piteľ, Vysokai
<b>Prenosové média_2 (Utorok 7:30 – 9:00)</b>	<b>7:30 – 8:15</b>	<b>8:15 – 9:00</b>
<b>1. skupina</b>		Boháč, Kupka, Molčanyi, Nagy-Bačo, Šaková
<b>2. skupina</b>		
<b>Prenosové média_4 (Utorok 9:10 – 10:40)</b>	<b>9:10 – 9:55</b>	<b>9:55 – 10:40</b>
<b>1. skupina</b>	Bereczová, Lazorčák, Nezbala, Pribula	Bereščík, Fekete, Smorada, Švec
<b>2. skupina</b>	Kučeravý, Kupcová, Ujházi	Iľaš, Janda, Sýkora
<b>Prenosové média_4 (Utorok 10:50 – 12:20)</b>	<b>10:50 – 11:35</b>	<b>11:35 – 12:20</b>
<b>1. skupina</b>	Abaházi, Benke, Čabra, Dávid	Bača, Bakši, Kravec, Matušковиč
<b>2. skupina</b>	Papp, Stropkai, Ševc	Liptai, Nagy K., Šutor

## Témy projektových prác:

Analýza rôznych typov antén aplikovateľných v automobilovom odvetví	
Študenti (4)	Abaházi, Benke, Čabra, Dávid
Analýza rôznych typov antén aplikovateľných v avionických systémoch	
Študenti (4)	
Analýza rôznych typov antén pre radarové systém	
Študenti (4)	Liptai, Nagy K., Šutor
Analýza rôznych typov antén aplikovateľných v lokálnej domácej Wifi sieti	
Študenti (4)	Bobko, Burík, Náther, Rosina
Analýza technológie MIMO antén pre komunikačné siete 5G	
Študenti (4)	Bereczová, Lazorčák, Nezcala, Pribula
Analýza rôznych typov antén určených pre výskum vesmíru	
Študenti (4)	Iľaš, Janda, Sýkora
Analýza rôznych typov antén aplikovateľných pre šírenie televízneho signálu	
Študenti (4)	Bača, Bakši, Kravec, Matuškovič

Analýza rôznych typov antén aplikovateľných v námorníctve	
Študenti (4)	Papp, Stropkai, Švec
Analýza rôznych typov antén používaných mobilnými operátormi pre hlasové služby	
Študenti (4)	Bereščík, Fekete, Smorada, Švec
Analýza rôznych typov antén pre zabezpečenie služby WiFi	
Študenti (4)	Michalanský, Remiaš, Sárosi
Analýza rôznych typov antén používaných v mobilných telefónoch	
Študenti (4)	Fehér, Majerníček, Maťkuliak
Analýza rôznych typov antén používaných mobilnými operátormi pre dátové služby	
Študenti (4)	Hardoň, Hupka, Vozár, Wencel
Analýza rôznych možností napájania pre anténne polia	
Študenti (4)	
Analýza antén implementovaných v notebookoch, netbookoch a tabletoch	
Študenti (4)	Lukas, Sabol, Schlachta

Analýza vlastností a použiteľnosti PIFA antén	
Študenti (4)	
Analýza rôznych typov antén určených pre meranie vlastností antén	
Študenti (4)	
Analýza rôznych typov indoorových antén určených pre príjem digitálnej TV	
Študenti (4)	
Analýza antén použiteľných v pásme LTE	
Študenti (4)	Bujňák, Nagy A., Pitel', Vysokai
Analýza rôznych typov RF antén použiteľných v hybridnom FSO/RF systéme	
Študenti (4)	
Analýza rôznych typov antén aplikovateľných v navádzacích systémoch	
Študenti (4)	
Analyzujte a spracujte problematiku Ubuqiti a Omni antén	
Študenti (4)	Kučeravý, Kupcová, Ujházi

**Analýza rôznych typov antén pre satelitné technológie a služby**

**Študenti  
(4)**

Giňovský, Kormaník, Máté, Širotník

**Analýza rôznych typov antén umožňujúcich RFID komunikáciu**

**Študenti  
(4)**

Boháč, Kupka, Molčanyi, Nagy-Bačo, Šaková