

# Studijní plány 2019/2020

Studijní program:	<b>B0714P069999 - Aplikovaná elektrotechnika</b>
Kreditní limit:	<b>180</b>
Typ:	<b>Bakalářský</b>
Forma:	<b>Prezenční</b>
Standardní doba studia:	<b>3 roky</b>

## Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2019

Segment: **1. ročník APEL**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELT1	Elektrotechnika 1 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BZELN	Základy elektroniky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BALGO	Algoritmizace 'Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1E	Matematika 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BBEZZP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/1

KE/BELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/BELT2	Elektrotechnika 2 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BMITE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KMF/BAPMA	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVFLS	Tělesná výchova LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZLOR	Základy logického řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1

Student v letním semestru splní alespoň jeden předmět z uvedené nabídky

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

**2. ročník APEL****Povinné 2. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAPE	Profesní angličtina 1 - elektro a IT- B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BAMI1	Aplikace mikroprocesorů 1 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BELME	Elektrická měření 'Ing. Luboš Rejfek, Ph.D.'	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAPF	Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	LS/2
KE/BAMI2	Aplikace mikroprocesorů 2 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	7	2+2+1	Z, Zk	LS/2
KE/BKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BZSO	Zpracování signálu a obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektrických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Jan Merta'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2

KRP/BZAUT	Základy automatizace 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
-----------	---	---	-------	-------	------

Student splní v každém semestru alespoň jeden z nabízených předmětů.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'JUDr. Pavel Horák'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník APEL

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAPG	Profesní angličtina 3-elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	ZS/3
KE/BOPRA	Odborná praxe 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+480	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BBAPA	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+260	Zp	LS/3

KE/BBASA	Bakalářský seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BZMCH	Základy mechatroniky 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/3

Student v zimním semestru splní alespoň 1 předmět z nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.'	3	2+0+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška APEL

### Předměty státní závěrečné zkoušky

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELES	Elektrotechnika a elektronika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

KE/BMITS	Mikroprocesorová technika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BPSYS	Přenosové systémy a sítě 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/

KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/

KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Petr Mlateček', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.