

# Obsah

<b>1</b>	<b>B2612–Elektrotechnika a informatika</b>	<b>2</b>
1.1	2602R007-Elektrotechnika a energetika (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17	2
1.2	2602R007-Elektrotechnika a energetika (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17	6
1.3	2612R019-Elektronika a telekomunikace (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17	10
1.4	2612R019-Elektronika a telekomunikace (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17	13
1.5	2602R010-Komerční elektrotechnika (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2015/16	16
1.6	2602R010-Komerční elektrotechnika (prezenční) . . . . .	19
1.7	2602R010-Komerční elektrotechnika (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17 . .	23
1.8	3904R015-Technická ekologie (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17 . . . .	27
1.9	3904R015-Technická ekologie (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17 . . . . .	30
1.10	2602R006-Elektrotechnika (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17 . . . . .	33
1.11	2602R006-Elektrotechnika (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17 . . . . .	38
<b>2</b>	<b>B2644–Aplikovaná elektrotechnika</b>	<b>43</b>
2.1	2602R001-Aplikovaná elektrotechnika (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17	43
2.2	2602R001-Aplikovaná elektrotechnika (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17 .	47
<b>3</b>	<b>B2644–Aplikovaná elektrotechnika</b>	<b>51</b>
3.1	2602R001-Aplikovaná elektrotechnika (kombinovaná)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17 . . . . .	51
3.2	2602R001-Aplikovaná elektrotechnika (kombinovaná)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17	54

# 1 Studijní program: B2612 – Elektrotechnika a informatika

B2612Elektrotechnika a informatika2016

## 1.1 2602R007-Elektrotechnika a energetika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 10

Segment studijního plánu: **Bc. obory FEL 1.roč. A předměty**

**Povinné předměty společné pro obory 1. roč. FEL (povinné)** Počet kreditů: 42 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1E	Matematika 1	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Segment studijního plánu: **obor ELE v.2 1.roč. A předměty**

**Povinné předměty 1. roč. FEL - obor ELE (povinné)** Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/EM1	Elektrická měření 1	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/ETM	Elektrotechnické materiály	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Bc. obory FEL 1.roč. B předměty**

**Povinně volitelné předměty 1. roč. Bc. (povinně volitelné)** Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství	2	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z

KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L
----------	---------------------------------------	---	-------	----	---	---

Segment studijního plánu: **Bc. obory FEL 1.roč. C předměty**

**Doporučené výběrové předměty 1.roč. Bc. (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **obor ELE v.2**

**Povinné předměty 2. roč. FEL - obor ELE (povinné)**

Počet kreditů: 57 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/EM2	Elektrická měření 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L
KTE/TEMP	Teorie elektromagnetického pole	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor ELE (povinné)**

Počet kreditů: 27 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/TES1	Teorie elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/ZSELE	Závěrečný seminář z ELE	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/SBEPE	Elektromechanika, pohony a energetika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEV/SBET	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L

UJP/AEL6 Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech. 3 0+2+0 Zp,Zk 2 L

**Blok B1 - Povinně volitelné předměty oboru ELE (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Blok B2 - Povinně volitelné předměty oboru ELE (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/CES	Číslicové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	3	Z

**Blok B3 - Povinně volitelné předměty oboru ELE (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/EPRE	Elektrické přístroje v EE	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Blok B4 - Povinně volitelné předměty oboru ELE (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	3	L
KEE/SES	Spolehlivost energ. systémů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KET/MSE	Materiály v silnoproudé elektrotechnice	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**Blok B5 - Povinně volitelné předměty oboru ELE (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/EPRS	Elektrické přístroje v SE	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

**Doporučené výběrové předměty ELE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KEV/SIM	Simulace elektron. a mechatron. systémů	2	0+0+2	Zp		Z/L
KEV/SVE	Seminář z výkonové elektroniky	2	0+0+2	Zp		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SME4	Seminář k předmětu Matematika 4	2	0+2+0	Zp		Z/L

KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	Z/L
KSP/ÚŽP	Úvod do práva životního prostředí	3	2+0+0	Zk	Z/L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	Z/L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	Z/L
KEE/TOO	Technika ochrany ovzduší	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
KET/MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	Z
KEV/ATE1	Automatizační technika v el.pohonech 1	3	1+2+0	Zp	Z
KEV/SRT	Seminář z regulační techniky	2	0+0+2	Zp	Z
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp	Z
KTE/MMEM	Matematické modely v elektromagnetismu	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
KTE/MVFT	Modelování ve vysokofrekvenční technice	3	2+1+0	Zp	Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	L
KEE/TOV	Technika ochrany vod	3	2+1+0	Zp	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	L
KEV/ATE2	Automatizační technika v el.pohonech 2	3	1+2+0	Zp	L
KEV/SEP	Seminář z elektických pohonů	2	0+0+2	Zp	L
KTE/OLE	Optimalizace v elektrotechnice	5	2+2+0	Zp,Zk	L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	L

Segment studijního plánu: **Bc. obory FEL závěr studia**

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L

## 1.2 2602R007-Elektrotechnika a energetika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 16

Segment studijního plánu: **FEL obor ELE v.16**

### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor ELE (povinné)

Počet kreditů: 53 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1E	Matematika 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EMAT	Elektrotechnické materiály	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/EM1	Elektrická měření 1	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelné předměty 1. r. ELE (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství	2	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor ELE (povinné)

Počet kreditů: 57 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KET/EM2	Elektrická měření 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L

KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L
KTE/TEMP	Teorie elektromagnetického pole	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor ELE (povinné)**

Počet kreditů: 27 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/TES1	Teorie elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEV/ZSELE	Závěrečný seminář z ELE	3	0+0+2	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/SBEPE	Elektromechanika, pohony a energetika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEV/SBET	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**Blok ELE1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Blok ELE2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/CES	Číslicové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	3	Z

**Blok ELE3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/EPRE	Elektrické přístroje v EE	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Blok ELE4 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/TLP	Technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	3	L
KEE/SES	Spolehlivost energ. systémů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp	3	L

**Blok ELE5 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/EPRS	Elektrické přístroje v SE	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**Doporučené výběrové předměty ELE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	1	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KEV/SIM	Simulace elektron. a mechatron. systémů	2	0+0+2	Zp		Z/L
KEV/SVE	Seminář z výkonové elektroniky	2	0+0+2	Zp		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SME4	Seminář k předmětu Matematika 4	2	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp		Z/L
KSP/ÚŽP	Úvod do práva životního prostředí	3	2+0+0	Zk		Z/L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk		Z/L
KEE/TOO	Technika ochrany ovzduší	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KEV/ATE1	Automatizační technika v el.pohonech 1	3	1+2+0	Zp		Z
KEV/SRT	Seminář z regulační techniky	2	0+0+2	Zp		Z
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp		Z
KTE/MMEM	Matematické modely v elektromagnetismu	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KTE/MVFT	Modelování ve vysokofrekvenční technice	3	2+1+0	Zp		Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp		Z



---

KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	L
KEE/TOV	Technika ochrany vod	3	2+1+0	Zp	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	L
KEV/ATE2	Automatizační technika v el.pohonech 2	3	1+2+0	Zp	L
KEV/SEP	Seminář z elektických pohonů	2	0+0+2	Zp	L
KTE/OLE	Optimalizace v elektrotechnice	5	2+2+0	Zp,Zk	L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	L

### 1.3 2612R019-Elektronika a telekomunikace

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 13

Segment studijního plánu: **FEL obor EAT v.13**

#### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor EAT (povinné)

Počet kreditů: 52 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1E	Matematika 1	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EM1	Elektrická měření 1	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/ETM	Elektrotechnické materiály	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

#### Povinně volitelné předměty 1. r. EAT (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

#### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor EAT (povinné)

Počet kreditů: 59 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KET/EM2	Elektrická měření 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FYFE1	Fyzika pro FEL 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/AESR	Analogové elektronické systémy R	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	2	L
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KFY/FYFE2	Fyzika pro FEL 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

KTE/TEMP	Teorie elektromagnetického pole	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
----------	---------------------------------	---	-------	-------	---	---

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor EAT (povinné)**

Počet kreditů: 48 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KAE/CESR	Číslicové elektronické systémy R	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/PI	Přenos informací	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/PPES	Programování pro embedded systémy	4	1+3+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/ZST	Základy sdělovací techniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KAE/OK	Optické komunikace	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KEE/PEE	Přehled elektroenergetiky	4*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KAE/ZSEAT	Závěrečný seminář z EAT	3	0+0+2	Zp	3	L
KAE/SBET	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KAE/SBETK	Elektronika a telekomunikace	0	0+0+0	Szv	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	3	Z
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Doporučené výběrové předměty EAT (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	1	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SME4	Seminář k předmětu Matematika 4	2	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp		Z/L
KSP/ÚŽP	Úvod do práva životního prostředí	3	2+0+0	Zk		Z/L

KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	Z/L
KAE/ASE	Aplikovaný software pro elektroniku	4	2+2+0	Zp,Zk	Z
KEE/EKO1	Ekologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
KET/MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	Z
KTE/MVFT	Modelování ve vysokofrekvenční technice	3	2+1+0	Zp	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	Z
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	L

## 1.4 2612R019-Elektronika a telekomunikace

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 16

Segment studijního plánu: **FEL obor EAT v.16**

### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor EAT (povinné)

Počet kreditů: 51 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1E	Matematika 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EMAT	Elektrotechnické materiály	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/EM1	Elektrická měření 1	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelné předměty 1. r. EAT (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor EAT (povinné)

Počet kreditů: 59 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/EM2	Elektrická měření 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FYFE1	Fyzika pro FEL 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/AESR	Analogové elektronické systémy R	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	2	L
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L

KFY/FYFE2	Fyzika pro FEL 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KTE/TEMP	Teorie elektromagnetického pole	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor EAT (povinné)**

Počet kreditů: 48 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/CESR	Číslicové elektronické systémy R	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/PI	Přenos informací	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/PPES	Programování pro embedded systémy	4	1+3+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/ZST	Základy sdělovací techniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KAE/OK	Optické komunikace	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KEE/PEE	Přehled elektroenergetiky	4*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KAE/ZSEAT	Závěrečný seminář z EAT	3	0+0+2	Zp	3	L
KAE/SBET	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KAE/SBETK	Elektronika a telekomunikace	0	0+0+0	Szv	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	3	Z
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Doporučené výběrové předměty EAT (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	1	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SME4	Seminář k předmětu Matematika 4	2	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřét.transformace	2	0+2+0	Zp		Z/L

KSP/ÚŽP	Úvod do práva životního prostředí	3	2+0+0	Zk	Z/L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	Z/L
KAE/ASE	Aplikovaný software pro elektroniku	4	2+2+0	Zp,Zk	Z
KEE/EKO1	Ekologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
KET/MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	Z
KTE/MVFT	Modelování ve vysokofrekvenční technice	3	2+1+0	Zp	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	Z
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	L

## 1.5 2602R010-Komerční elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 13

Segment studijního plánu: **FEL obor KOE v.13**

### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor KOE (povinné)

Počet kreditů: 52 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KET/POET1	Podnikání v elektrotechnice 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1E	Matematika 1	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EMAP	Elektrotechnické materiály a prostředí	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/PRS	Případové studie	3	0+2+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelné předměty 1. r. KOE (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství	2	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor KOE (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L



KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor KOE (povinné)**

Počet kreditů: 46 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KFU/ZUC	Základy účetnictví	3	1+1+0	Zp	3	Z
KIV/FIE	Finanční a nákladová informatika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp	3	Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/PREP	Provoz elektrotechnických podniků	4	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KFI/KSK	Kultura společenské komunikace	2	2+0+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KET/ZSKOE	Závěrečný seminář z KOE	3	0+0+2	Zp	3	L
KET/SBET	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KET/SBKOE	Komerční elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok KOE1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/ELN	Elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp	3	Z
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	3	L

**blok KOE2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	3	L

KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**Doporučené výběrové předměty KOE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KET/BEP	Bakalář v elektrotechnické praxi	3	2+1+0	Zp	3	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp		Z/L
KSP/ÚŽP	Úvod do práva životního prostředí	3	2+0+0	Zk		Z/L
KEE/EKO1	Ekologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEE/TOH	Technologie odpadového hospodářství	5	3+1+0	Zp,Zk		Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp		Z
KTE/MVFT	Modelování ve vysokofrekvenční technice	3	2+1+0	Zp		Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp		Z
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp		L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp		L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp		L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk		L
KET/PELZ	Projektování elektronických zařízení	4	1+2+0	Zp		L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp		L
KTE/VEZ	Vývoj elektrotechnických zařízení	2	0+2+0	Zp		L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk		L

## 1.6 2602R010-Komerční elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 15

Segment studijního plánu: **FEL obor KOE v.15**

### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor KOE (povinné)

Počet kreditů: 52 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KET/POET1	Podnikání v elektrotechnice 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1E	Matematika 1	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EMAP	Elektrotechnické materiály a prostředí	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/PRS	Případové studie	3	0+2+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelné předměty 1. r. KOE (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství	2	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor KOE (povinné)

Počet kreditů: 55 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KET/ITE1	Inovativní technologie v elektrotech. 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**blok KOE1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/KSK	Kultura společenské komunikace	2	2+0+0	Zp	2	Z
KFU/ZUC	Základy účetnictví	3	1+1+0	Zp	2	Z

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor KOE (povinné)**

Počet kreditů: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/FIE	Finanční a nákladová informatika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp	3	Z
KET/PREP	Provoz elektrotechnických podniků	4	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KET/ZSKOE	Závěrečný seminář z KOE	3	0+0+2	Zp	3	L
KET/SBET	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KET/SBKOE	Komerční elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok KOE2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/ELN	Elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp	3	Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**blok KOE3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	3	L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**Doporučené výběrové předměty KOE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KET/BEP	Bakalář v elektrotechnické praxi	3	2+1+0	Zp	3	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp		Z/L
KSP/ÚŽP	Úvod do práva životního prostředí	3	2+0+0	Zk		Z/L
KEE/EKO1	Ekologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEE/TOH	Technologie odpadového hospodářství	5	3+1+0	Zp,Zk		Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp		Z
KTE/MVFT	Modelování ve vysokofrekvenční technice	3	2+1+0	Zp		Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp		Z
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp		L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp		L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp		L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk		L
KET/PELZ	Projektování elektronických zařízení	4	1+2+0	Zp		L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp		L

---

KTE/VEZ	Vývoj elektrotechnických zařízení	2	0+2+0	Zp	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	L

## 1.7 2602R010-Komerční elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 16

Segment studijního plánu: **FEL obor KOE v.16**

### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor KOE (povinné)

Počet kreditů: 53 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KET/POET1	Podnikání v elektrotechnice 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1E	Matematika 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EMAT	Elektrotechnické materiály	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/PRS	Případové studie	3	0+2+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelné předměty 1. r. KOE (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství	2	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor KOE (povinné)

Počet kreditů: 55 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KET/ITE1	Inovativní technologie v elektrotech. 1	3	2+1+0	Zp	2	L

KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**blok KOE1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/KSK	Kultura společenské komunikace	2	2+0+0	Zp	2	Z
KFU/ZUC	Základy účetnictví	3	1+1+0	Zp	2	Z

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor KOE (povinné)**

Počet kreditů: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/FIE	Finanční a nákladová informatika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp	3	Z
KET/PRP	Provoz elektrotechnických podniků	4	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KET/ZSKOE	Závěrečný seminář z KOE	3	0+0+2	Zp	3	L
KET/SBET	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KET/SBKOE	Komerční elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok KOE2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/ELN	Elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp	3	Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z



**blok KOE3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	3	L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**Doporučené výběrové předměty KOE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KET/BEP	Bakalář v elektrotechnické praxi	3	2+1+0	Zp	3	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp		Z/L
KSP/ÚŽP	Úvod do práva životního prostředí	3	2+0+0	Zk		Z/L
KEE/EKO1	Ekologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEE/TOH	Technologie odpadového hospodářství	5	3+1+0	Zp,Zk		Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp		Z
KTE/MVFT	Modelování ve vysokofrekvenční technice	3	2+1+0	Zp		Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp		Z
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp		L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp		L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp		L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk		L
KET/PELZ	Projektování elektronických zařízení	4	1+2+0	Zp		L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp		L

---

KTE/VEZ	Vývoj elektrotechnických zařízení	2	0+2+0	Zp	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	L

## 1.8 3904R015-Technická ekologie

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 10

Segment studijního plánu: **Bc. obory FEL 1.roč. A předměty**

**Povinné předměty společné pro obory 1. roč. FEL (povinné)** Počet kreditů: 42 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1E	Matematika 1	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Segment studijního plánu: **obor TEK v.2 1.roč. A předměty**

**Povinné předměty 1. roč. FEL - obor TEK (povinné)** Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/ZVE	Zdroje a výroba elektrické energie	3*	2+1+0	Zp	1	Z
KEE/ZP	Zdrav.probl.živ.prostředí	3	2+1+0	Zp	1	L
KET/EMAP	Elektrotechnické materiály a prostředí	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L

Segment studijního plánu: **Bc. obory FEL 1.roč. B předměty**

**Povinně volitelné předměty 1. roč. Bc. (povinně volitelné)** Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství	2	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Bc. obory FEL 1.roč. C předměty**

**Doporučené výběrové předměty 1.roč. Bc. (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **obor TEK v.2****Povinné předměty 2. roč. FEL - obor TEK (povinné)**

Počet kreditů: 53 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EKO1	Ekologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EKO2	Ekologie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor TEK (povinné)**

Počet kreditů: 47 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/TOH	Technologie odpadového hospodářství	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/TOO	Technika ochrany ovzduší	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/+CH	Chemie	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp	3	Z
KEE/TOV	Technika ochrany vod	3	2+1+0	Zp	3	L
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KSP/ÚŽP	Úvod do práva životního prostředí	3	2+0+0	Zk	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KEE/ZSTEK	Závěrečný seminář z TEK	3	0+0+2	Zp	3	L
KEE/SBET	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEE/SBTEK	Technická ekologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L

UJP/AEL6 Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech. 3 0+2+0 Zp,Zk 2 L

**Blok T1 - Povinně volitelné předměty TEK (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEE/MPP	Měření parametrů prostředí	3	1+2+0	Zp	3 Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3 Z

**Doporučené výběrové předměty TEK (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	Z/L
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskret.transformace	2	0+2+0	Zp	Z/L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	Z/L
KEE/BIE	Bioenergetika	3	2+1+0	Zp	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	Z
KFU/ZUC	Základy účetnictví	3	1+1+0	Zp	Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp	Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	L
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk	L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	L

Segment studijního plánu: Bc. obory FEL závěr studia

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L

## 1.9 3904R015-Technická ekologie

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 16

Segment studijního plánu: **FEL obor TEK v.16**

### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor TEK (povinné)

Počet kreditů: 53 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEE/ZVE	Zdroje a výroba elektrické energie	3*	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1E	Matematika 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZP	Zdrav.probl.živ.prostředí	3	2+1+0	Zp	1	L
KET/EMAT	Elektrotechnické materiály	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelné předměty 1. r. TEK (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství	2	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor TEK (povinné)

Počet kreditů: 53 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/EKO1	Ekologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EKO2	Ekologie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor TEK (povinné)**

Počet kreditů: 47 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/TOH	Technologie odpadového hospodářství	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/TOO	Technika ochrany ovzduší	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/+CH	Chemie	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp	3	Z
KEE/SBET	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEE/SBTEK	Technická ekologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KEE/TOV	Technika ochrany vod	3	2+1+0	Zp	3	L
KEE/ZSTEK	Závěrečný seminář z TEK	3	0+0+2	Zp	3	L
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KSP/ÚŽP	Úvod do práva životního prostředí	3	2+0+0	Zk	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L

**blok TEK1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/MPP	Měření parametrů prostředí	3	1+2+0	Zp	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**Doporučené výběrové předměty TEK (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L

KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp		Z/L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk		Z/L
KEE/BIE	Bioenergetika	3	2+1+0	Zp		Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp		Z
KFU/ZUC	Základy účetnictví	3	1+1+0	Zp		Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp		Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp		Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp		L
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp		L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp		L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp		L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk		L



## 1.10 2602R006-Elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL obor ELT v.12**

### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor ELT (povinné)

Počet kreditů: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1E	Matematika 1	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelné předměty 1. r. ELT (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

### blok ELT0 (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EM1	Elektrická měření 1	3	1+2+0	Zp	1	L

### blok ELT EM (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/EMAP	Elektrotechnické materiály a prostředí	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/ETM	Elektrotechnické materiály	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L

### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor ELT (povinné)

Počet kreditů: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/UET	Úvod do elektroniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L

**blok ELT1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EM2	Elektrická měření 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**blok ELT2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	2	Z

**blok ELT3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**Semestrální projekt 1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	2	Z
KEV/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	2	Z
KTE/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	2	Z

**blok ELT5 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTE/TEMP	Teorie elektromagnetického pole	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KTE/UPPK	Užití profesionál.progr.v komer.eltech.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**blok ELT6 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/PEE	Přehled elektroenergetiky	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

**blok ELT8 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	2	L
KTE/VEZ	Vývoj elektrotechnických zařízení	2	0+2+0	Zp	2	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/NT4	Němčina pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/RT4	Ruština pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L

**blok Praxe (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L
KEE/PRAK	Odborná praxe	4	0T+3T+0T	Zp	2	L
KET/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L
KEV/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor ELT (povinné)**

Počet kreditů: 26 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KET/BEP	Bakalář v elektrotechnické praxi	3	2+1+0	Zp	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/ZSELT	Závěrečný seminář z ELT	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/SBOET	Obecná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEV/SBEAE	Elektrotechnika a elektronika	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok ELT9 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/ELN	Elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	3	L

**blok ELT10 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**blok ELT11 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KFU/FDS	Finance a daňový systém	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	3	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	3	L

**blok ELT12 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/UPR	Užití počítačů v řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z

**blok ELT13 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**blok ELT14 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEV/ATE1	Automatizační technika v el.pohonech 1	3	1+2+0	Zp	3	Z
KEV/SMS	Seminář a měření z elektrických strojů	3	0+2+0	Zp	3	Z

**blok ELT15 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/ZZO	Zpracování zvuku a obrazu	3	2+1+0	Zp	3	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp	3	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**Doporučené výběrové předměty ELT (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	1	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskkrét.transformace	2	0+2+0	Zp		Z/L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk		Z/L
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp		Z
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp		L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp		L

## 1.11 2602R006-Elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 16

Segment studijního plánu: **FEL obor ELT v.16**

### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor ELT (povinné)

Počet kreditů: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1E	Matematika 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelné předměty 1. r. ELT (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

### blok ELT0 (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EM1	Elektrická měření 1	3	1+2+0	Zp	1	L

### blok ELT EM (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KET/EMAP	Elektrotechnické materiály a prostředí	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/EMAT	Elektrotechnické materiály	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/ETM	Elektrotechnické materiály	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L

**Povinné předměty 2. roč. FEL - obor ELT (povinné)**

Počet kreditů: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/UET	Úvod do elektroniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L

**blok ELT1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EM2	Elektrická měření 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**blok ELT2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	2	Z

**blok ELT3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**Semestrální projekt 1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	2	Z
KEV/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	2	Z
KTE/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	2	Z

**blok ELT5 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTE/TEMP	Teorie elektromagnetického pole	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KTE/UPPK	Užití profesionál.progr.v komer.eltech.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**blok ELT6 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

KEE/PEE      Přehled elektroenergetiky      4\*      3+1+0      Zp,Zk      2      L

**blok ELT8 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	2	L
KTE/VEZ	Vývoj elektrotechnických zařízení	2	0+2+0	Zp	2	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/NT4	Němčina pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/RT4	Ruština pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L

**blok Praxe (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L
KEE/PRAX	Odborná praxe	4	0T+3T+0T	Zp	2	L
KET/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L
KEV/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor ELT (povinné)**

Počet kreditů: 26 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KET/BEP	Bakalář v elektrotechnické praxi	3	2+1+0	Zp	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/ZSELT	Závěrečný seminář z ELT	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/SBOET	Obecná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEV/SBEAE	Elektrotechnika a elektronika	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok ELT9 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/ELN	Elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	3	L



**blok ELT10 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk	3 L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3 L

**blok ELT11 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KFU/FDS	Finance a daňový systém	4	2+2+0	Zp,Zk	3 Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	3 L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	3 L

**blok ELT12 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAE/UPR	Užití počítačů v řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	3 Z
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3 Z

**blok ELT13 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3 Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3 Z

**blok ELT14 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEV/ATE1	Automatizační technika v el.pohonech 1	3	1+2+0	Zp	3 Z
KEV/SMS	Seminář a měření z elektrických strojů	3	0+2+0	Zp	3 Z

**blok ELT15 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAE/ZZO	Zpracování zvuku a obrazu	3	2+1+0	Zp	3 Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3 L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp	3 L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	3 L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	3 L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3 L

KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

### Doporučené výběrové předměty ELT (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KAE/UPAE	Úvodní praktika aplikované elektroniky	3	1+1+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	1	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp		Z/L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk		Z/L
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp		Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp		Z
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp		L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp		L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk		L

## 2 Studijní program: B2644 – Aplikovaná elektrotechnika

B2644Aplikovaná elektrotechnika2016

### 2.1 2602R001-Aplikovaná elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 13

Segment studijního plánu: **FEL obor AEL v.13**

#### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor AEL (povinné)

Počet kreditů: 52 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KET/POET1	Podnikání v elektrotechnice 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1E	Matematika 1	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EMAP	Elektrotechnické materiály a prostředí	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/PRS	Případové studie	3	0+2+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

#### Povinně volitelné předměty 1. r. AEL (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství	2	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

#### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor AEL (povinné)

Počet kreditů: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**blok AEL1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**blok AEL2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	2	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/NT4	Němčina pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/NT6	Němčina pro techniky 6	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/RT4	Ruština pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/RT6	Ruština pro techniky 6	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**Oborová praxe 1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L
KEE/PRAX	Odborná praxe	4	0T+3T+0T	Zp	2	L
KET/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L
KEV/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor AEL (povinné)**

Počet kreditů: 27 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/SZ	Silnoproudá zařízení	3	1+2+0	Zp	3	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/PREP	Provoz elektrotechnických podniků	4	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L

KEV/ZSAEL	Závěrečný seminář z AEL	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/SBOEA	Obecná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEV/SBAEL	Aplikovaná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok AEL3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**blok AEL4 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/TES1	Teorie elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z

**blok AEL5 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/TVR	Televizní a rozhlasová technika	3	1+2+0	Zp	3	Z
KEE/EPRE	Elektrické přístroje v EE	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Oborová praxe 2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPX2	Odborná praxe 2	2	0+2T+0	Zp	3	Z
KET/OPX2	Odborná praxe 2	2	0+2T+0	Zp	3	Z
KEV/OPX2	Odborná praxe 2	2	0+2T+0	Zp	3	Z

**blok AEL6 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/PEC	Projektování energetických celků	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**blok AEL7 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/UPPK	Užití profesionál.progr.v komer.eltech.	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DMAS	Diagnostické metody a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

### Doporučené výběrové předměty AEL (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	1	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp		Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp		Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp		Z
UJP/NT5	Němčina pro techniky 5	2	0+2+0	Zp		Z
UJP/RT5	Ruština pro techniky 5	2	0+2+0	Zp		Z
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp		L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp		L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk		L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp		L

## 2.2 2602R001-Aplikovaná elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 16

Segment studijního plánu: **FEL obor AEL v.16**

### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor AEL (povinné)

Počet kreditů: 53 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KET/POET1	Podnikání v elektrotechnice 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1E	Matematika 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EMAT	Elektrotechnické materiály	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/PRS	Případové studie	3	0+2+0	Zp	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelné předměty 1. r. AEL (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství	2	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL3	Angličtina 3 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L

### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor AEL (povinné)

Počet kreditů: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	L

KTE/TE2K Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE 4 2+1+0 Zp,Zk 2 L

**blok AEL1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**blok AEL2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	2	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L

**blok Cizí jazyk (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/NT4	Němčina pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/NT6	Němčina pro techniky 6	3	0+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/RT4	Ruština pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/RT6	Ruština pro techniky 6	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**Oborová praxe 1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L
KEE/PRAX	Odborná praxe	4	0T+3T+0T	Zp	2	L
KET/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L
KEV/OPX1	Odborná praxe 1	2	0+2T+0	Zp	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor AEL (povinné)**

Počet kreditů: 27 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/SZ	Silnoproudá zařízení	3	1+2+0	Zp	3	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/PREP	Provoz elektrotechnických podniků	4	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/ZSAEL	Závěrečný seminář z AEL	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/SBOEA	Obecná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEV/SBAEL	Aplikovaná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L



**blok AEL3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**blok AEL4 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/TES1	Teorie elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z

**blok AEL5 (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/TVR	Televizní a rozhlasová technika	3	1+2+0	Zp	3	Z
KEE/EPRE	Elektrické přístroje v EE	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Oborová praxe 2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/OPX2	Odborná praxe 2	2	0+2T+0	Zp	3	Z
KET/OPX2	Odborná praxe 2	2	0+2T+0	Zp	3	Z
KEV/OPX2	Odborná praxe 2	2	0+2T+0	Zp	3	Z

**blok AEL6 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/PEC	Projektování energetických celků	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**blok AEL7 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/UPPK	Užití profesionál.progr.v komer.eltech.	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DMAS	Diagnostické metody a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

### Doporučené výběrové předměty AEL (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z/L
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp	1	L
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp		Z/L
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp		Z/L
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp		Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp		Z
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp		Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp		Z
UJP/NT5	Němčina pro techniky 5	2	0+2+0	Zp		Z
UJP/RT5	Ruština pro techniky 5	2	0+2+0	Zp		Z
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp		L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp		L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk		L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp		L

### 3 Studijní program: B2644 – Aplikovaná elektrotechnika

B2644Aplikovaná elektrotechnika2016

#### 3.1 2602R001-Aplikovaná elektrotechnika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL obor AELk v.2**

#### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor AELk (povinné)

Počet kreditů: 55 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/M1E	Matematika 1	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KET/EMAP	Elektrotechnické materiály a prostředí	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/QSP2	Semestrální projekt 2	5	8S+0+0	Zp	1	L
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

#### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor AELk (povinné)

Počet kreditů: 52 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor AELk (povinné)**

Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/ZSAEL	Závěrečný seminář z AEL	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/SBAEL	Aplikovaná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEV/SBOEA	Obecná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok Semestrální projekt 3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L
KEE/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L
KET/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L
KEV/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L
KTE/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L

**blok Semestrální projekt 4 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z
KEE/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z
KET/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z
KEV/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z
KTE/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z

**Cizí jazyky (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/NT4	Němčina pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/RT4	Ruština pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L

**blok BX1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/PI	Přenos informací	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**blok BX2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KET/MSE	Materiály v silnoproudé elektrotechnice	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**blok BX3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/PEC	Projektování energetických celků	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**Doporučené výběrové předměty AELk (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0S+0	Zp	1	Z
KEE/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0S+0	Zp	1	Z
KET/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	1	Z
KEV/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/SM3E	Seminář k předmětu Matematika 3	2	0+2+0	Zp	2	Z
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	2	L
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp		Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp		L

### 3.2 2602R001-Aplikovaná elektrotechnika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 16

Segment studijního plánu: **FEL obor AELk v.16**

#### Povinné předměty 1. roč. FEL - obor AELk (povinné)

Počet kreditů: 52 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	1	1+0+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/ZEI	Základy elektroinženýrství	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/MA1E	Matematika 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EMAT	Elektrotechnické materiály	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/POET	Podnikání v elektrotechnice	3	2+1+0	Zp	1	L
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/QSP2	Semestrální projekt 2	5	8S+0+0	Zp	1	L
KTE/SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	2	1+0+1	Zp	1	L
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

#### Povinně volitelné předměty 1. r. AELk (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	1	Z
KTE/USE	Úvod do studia elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	1	Z

#### Povinné předměty 2. roč. FEL - obor AELk (povinné)

Počet kreditů: 52 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KET/EM	Elektrická měření	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/FE	Fyzikální elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3E	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	2	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**blok Semestrální projekt 3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L
KEE/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L
KET/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L
KEV/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L
KTE/QSP3	Semestrální projekt 3	5	8S+0+0	Zp	2	L

**Cizí jazyky (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/AEL4	Angličtina 4 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	L
UJP/NT4	Němčina pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/RT4	Ruština pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	2	L

**Povinné předměty 3. roč. FEL - obor AELk (povinné)**

Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KEV/ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	2	2+0+0	Zp	3	L
KTE/ZSTE	Závěrečný seminář z teor. elektrotech.	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/ZSAEL	Závěrečný seminář z AEL	3	0+0+2	Zp	3	L
KEV/SBAEL	Aplikovaná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEV/SBOEA	Obecná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**blok Semestrální projekt 4 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z
KEE/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z
KET/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z
KEV/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z
KTE/QSP4	Semestrální projekt 4	5	8S+0+0	Zp	3	Z

**blok BX1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/PI	Přenos informací	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**blok BX3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

KEE/PEC Projektování energetických celků 6\* 3+2+0 Zp,Zk 3 L

**blok BX2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/SVT	Světelná technika	3	2+1+0	Zp	3	L
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

**Konzultace závěrečného projektu (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KET/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KEV/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L
KTE/KZP	Konzultace závěrečného projektu	6	0+0+2	Zp	3	L

**Doporučené výběrové předměty AELk (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0S+0	Zp	1	Z
KEE/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0S+0	Zp	1	Z
KET/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	1	Z
KEV/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	1	Z
KMA/SM1E	Seminář k předmětu Matematika 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/QSP1	Semestrální projekt 1	5	8S+0+0	Zp	1	Z
KMA/SM2E	Seminář k předmětu Matematika 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/SM3E	Seminář k předmětu Matematika 3	2	0+2+0	Zp	2	Z
KTE/STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	2	0+2+0	Zp	2	L
KTE/DET	Dějiny elektrotechniky	2	2+0+0	Zp		Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/ECH	Elektrochemie	2	1+1+0	Zp		L