

# Obsah

<b>1</b>	<b>N2612–Elektrotechnika a informatika</b>	<b>2</b>
1.1	3907T001-Elektroenergetika (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17 . . . . .	2
1.2	3907T001-Elektroenergetika (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17 . . . . .	5
1.3	2612T039-Průmyslová elektronika a elektromechanika (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17 . . . . .	8
1.4	2612T039-Průmyslová elektronika a elektromechanika (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17 . . . . .	12
1.5	2612T016-Elektronika a aplikovaná informatika (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17 . . . . .	16
1.6	2612T016-Elektronika a aplikovaná informatika (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17 . . . . .	19
1.7	2612T048-Telekomunikační a multimediální systémy (prezenční) . . . . .	22
1.8	2612T065-Dopravní elektroinženýrství a autoelektronika (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17 . . . . .	25
1.9	2612T065-Dopravní elektroinženýrství a autoelektronika (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17 . . . . .	29
1.10	2602T010-Komerční elektrotechnika (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17	33
1.11	2602T010-Komerční elektrotechnika (prezenční) . . . . .	36
1.12	3904T015-Technická ekologie (prezenční)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17 . . . . .	39
1.13	3904T015-Technická ekologie (prezenční)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17 . . . . .	41
1.14	2642T011-Diagnostika a design elektrických zařízení (prezenční) . . . . .	43
1.15	3907T007-Jaderná elektroenergetika (prezenční) . . . . .	45
<b>2</b>	<b>N2644–Aplikovaná elektrotechnika</b>	<b>48</b>
2.1	2602T001-Aplikovaná elektrotechnika (prezenční) . . . . .	48
<b>3</b>	<b>N2644–Aplikovaná elektrotechnika</b>	<b>54</b>
3.1	2602T001-Aplikovaná elektrotechnika (kombinovaná)- pro studenty přijaté před akad. rokem 2016/17 . . . . .	54
3.2	2602T001-Aplikovaná elektrotechnika (kombinovaná)- pro studenty přijaté od akad. roku 2016/17	59

# 1 Studijní program: N2612 – Elektrotechnika a informatika

N2612Elektrotechnika a informatika2016

## 1.1 3907T001-Elektroenergetika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL 2635(0,99)-8-P-2003-2 Elektroenergetika (NMgr)**

### Povinné předměty 1.ročníku oboru EE (povinné)

Počet kreditů: 44 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEE/E1	Elektrárny I	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/JE	Jaderné elektrárny	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/TPR	Teorie přenosu a rozvodu el. energie	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PPE	Pružnost a pevnost pro elektrotechniku	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/EDEE	Elektrodynamika pro EE	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/EEN	Ekonomika v energetice	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/E2	Elektrárny II	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AJFY	Atomová a jaderná fyzika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinné předměty 2.ročníku oboru EE (povinné)

Počet kreditů: 26 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ELS	Elektrické stanice a vedení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MR	Měření regulace a řízení ES	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/OZS	Ochrany a zabezpečovací systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/PJS	Přech. jevy v el. soustavách	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/DSEE1	Dipl. seminář EE 1	3	0+3+0	Zp	2	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/DSEE2	Dipl. seminář EE 2	3	0+3+0	Zp	2	L
KEE/SNREE	Rozvod elektrické energie	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNUEE	Užití elektrické energie	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNVEE	Výroba elektrické energie	0	0+0+0	Szv	2	L

### 1. oborový blok EE (označení ME) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z

**2. oborový blok EE - (označení EE2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ETPR	Elektrotepelné procesy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/POE	Počítače v energetice	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKE/MJE	Měření v jaderné energetice	5	1+3+0	Zp	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L

**3. oborový blok EE - (označení EE3) (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	1	Z
KEE/EPR2	Elektrické přístroje 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PPJE	Provozní praxe na jaderné elektrárně	4	0+2T+0	Zp,Zk	1	L
KEE/TTS	Teplárenství a tep. sítě	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**4.oborový blok EE - (označení EE4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 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	2	Z
KEE/ES	Elektrické světlo	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MS	Modelování elektrických sítí	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/PEJE	Provoz elekt. části jaderných elektráren	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**5. oborový blok EE - (označení EE5) (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ETP	Elektrotepelná prům. zařízení	4	2+2+0	Zp	2	Z
KEE/JB	Jaderná bezpečnost	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/RZ	Rozvodná zařízení v ES	4	2+2+0	Zp	2	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	2	L

**6. oborový blok EE - (označení EE6) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EPR3	Elektrické přístroje 3	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MJEE	Metrologie v jaderné elektroenergetice	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/PE	Průmyslová energetika	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMgr. FEL****Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)** Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)** Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Elektroenergetika - výběrové předměty**

**Doporučené výběrové předměty pro obor EE (volitelné)**

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
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KEE/PRAX	Odborná praxe	4	0T+3T+0T	Zp	1	L
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKE/JRE	Regulace jaderného bloku	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/TOO	Technika ochrany ovzduší	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/KOPO	Komunikace v průmyslové organizaci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp	2	L
KEE/DEP	Diagnostika v elektroenergetice	4	3+1+0	Zp,Zk		Z/L
KAE/SEL	Seminář z elektroniky	2	0+2+0	Zp		Z
KEE/BIE	Bioenergetika	3	2+1+0	Zp		Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk		L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp		L

## 1.2 3907T001-Elektroenergetika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 16

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

### Povinné předměty 1.ročníku oboru EE (povinné)

Počet kreditů: 44 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEE/E1	Elektrárny I	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/JE	Jaderné elektrárny	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/TPR	Teorie přenosu a rozvodu el. energie	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PPE	Pružnost a pevnost pro elektrotechniku	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/EDEE	Elektrodynamika pro EE	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/EEN	Ekonomika v energetice	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/E2	Elektrárny II	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AJFY	Atomová a jaderná fyzika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinné předměty 2.ročníku oboru EE (povinné)

Počet kreditů: 26 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ELS	Elektrické stanice a vedení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MR	Měření regulace a řízení ES	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/OZS	Ochrany a zabezpečovací systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/PJS	Přech. jevy v el. soustavách	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/DSEE1	Dipl. seminář EE 1	3	0+3+0	Zp	2	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/DSEE2	Dipl. seminář EE 2	3	0+3+0	Zp	2	L
KEE/SNREE	Rozvod elektrické energie	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNUUE	Užití elektrické energie	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNVEE	Výroba elektrické energie	0	0+0+0	Szv	2	L

### 1. oborový blok EE (označení ME) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z

### 2. oborový blok EE - (označení EE2) (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ETPR	Elektrotepelné procesy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

KEE/POE	Počítače v energetice	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKE/MJE	Měření v jaderné energetice	5	1+3+0	Zp	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L

**3. oborový blok EE - (označení EE3) (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	1	Z
KEE/EPR2	Elektrické přístroje 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PPJE	Provozní praxe na jaderné elektrárně	4	0+2T+0	Zp,Zk	1	L
KEE/TTS	Teplárenství a tep. sítě	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**4.oborový blok EE - (označení EE4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 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	2	Z
KEE/ES	Elektrické světlo	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MS	Modelování elektrických sítí	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/PEJE	Provoz elekt. části jaderných elektráren	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**5. oborový blok EE - (označení EE5) (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/ETP	Elektrotepelná prům. zařízení	4	2+2+0	Zp	2	Z
KEE/JB	Jaderná bezpečnost	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/RZ	Rozvodná zařízení v ES	4	2+2+0	Zp	2	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	2	L

**6. oborový blok EE - (označení EE6) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/EPR3	Elektrické přístroje 3	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MJEE	Metrologie v jaderné elektroenergetice	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/PE	Průmyslová energetika	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMgr. FEL****Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Elektroenergetika - výběrové předměty****Doporučené výběrové předměty pro obor EE (volitelné)**

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
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KEE/PRAX	Odborná praxe	4	0T+3T+0T	Zp	1	L
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKE/JRE	Regulace jaderného bloku	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/TOO	Technika ochrany ovzduší	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/KOPO	Komunikace v průmyslové organizaci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp	2	L
KEE/DEP	Diagnostika v elektroenergetice	4	3+1+0	Zp,Zk		Z/L
KAE/SEL	Seminář z elektroniky	2	0+2+0	Zp		Z
KEE/BIE	Bioenergetika	3	2+1+0	Zp		Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk		L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp		L

### 1.3 2612T039-Průmyslová elektronika a elektromechanika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL 2633(0,99)-8-P-2003-Prům.elektron. a elektrom.**

#### Povinné předměty oboru PE (povinné)

Počet kreditů: 34 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/TES2	Teorie elektrických strojů 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/AŘ1	Automatické řízení 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PPE	Pružnost a pevnost pro elektrotechniku	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/ARP	Automatická regulace pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/EDPE	Elektrodynamika pro PE	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/DSPE1	Diplomový seminář PE 1	3	0+0+3	Zp	2	Z
KEV/DSPE2	Diplomový seminář PE 2	3	0+0+3	Zp	2	L

#### Povinně volitelný blok matematiky M1 (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z

#### Státnicové předměty PE I. - volba: 1 předmět (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEV/SNEPP	Elektrické pohony P	0*	0+0+0	Szv	2	L
KEV/SNEPS	Elektrické pohony S	0*	0+0+0	Szv	2	L

#### Státnicové předměty PE II. - volba: 1 předmět (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEV/SNEMS	Elektromechanické systémy	0*	0+0+0	Szv	2	L
KEV/SNVE	Výkonová elektronika	0*	0+0+0	Szv	2	L

#### 1. oborový blok oboru PE- (označení PE1) (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEV/SES1	Stavba elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/VES	Výkonová elektronika - vybrané statě	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z



**2. oborový blok oboru PE- (označení PE2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PVM	Projektování výkonových měničů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/SES2	Stavba elektrických strojů 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

**3. oborový blok oboru PE- (označení PE3) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/NFR	Nízkofrekvenční rušení	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L

**4. oborový blok oboru PE- (označení PE4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/PRSE	Programování v SE	4	2+2+0	Zp	1	L
KKY/AŘ2	Automatické řízení 2	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L

**5. oborový blok oboru PE- (označení PE5) (povinně volitelné)**

Volba min.: 10 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	2	Z
KET/TLP	Technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/MRP	Mikroprocesorové řízení pohonů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PEP	Projektování elektrických pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	2	Z

**6. oborový blok oboru PE- (označení PE6) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/SOV	Spínací obvody výkonových součástek	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/VPES	Vybrané partie z elektrických strojů	5	2+2+0	Zp	2	Z

**7. oborový blok oboru PE- (označení PE7) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/MZZ	Měření a zkoušení el. zařízení	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/VEP	Vybrané statě z el. pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

**8. oborový blok oboru PE- (označení PE8) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/MES	Modelování elektrických strojů	5	3+2+0	Zp	2	Z

KEV/TRP Trakční pohony 6 3+2+0 Zp,Zk 2 Z

**9. oborový blok oboru PE- (označení PE9) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/EMK	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**10. oborový blok oboru PE- (označení PE10) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KEV/MRP2	Mikroprocesorové řízení pohonů 2	6	2+3+0	Zp,Zk	2	L
KEV/PSSE	Perspektivní směry v SE	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: Předměty záv. studia NMGr. FEL

**Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Prům.elektron. a elektromech. - výběr.předm.****Doporučené výběrové předměty pro PE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/CZS	Číslicové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/ATE1	Automatizační technika v el.pohonech 1	3	1+2+0	Zp	1	Z
KEV/MPE	Mikrokontroléry v průmyslové elektronice	4	1+2+0	Zp	1	Z
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	1	L
KEE/ETPR	Elektrotepelné procesy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/ATE2	Automatizační technika v el.pohonech 2	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/TLP	Technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/SARP	Seminář z regulace pohonů	2	0+0+2	Zp	2	L
KAE/EMK	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KAE/LE	Lékařská elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk		Z
KAE/SVST	Soubor vyzvaných seminářů z TM	3	0+0+3	Zp		Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KET/KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	5	3+2+0	Zp,Zk		Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KEV/MPS	Modelování polí v elektrických strojích	3	0+2+0	Zp		Z
KEV/SMS	Seminář a měření z elektrických strojů	3	0+2+0	Zp		Z
KEV/VPES	Vybrané partie z elektrických strojů	5	2+2+0	Zp		Z
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp		L
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk		L
KET/NAE	Navrhování elektronických systémů	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L
KTE/VEZ	Vývoj elektrotechnických zařízení	2	0+2+0	Zp		L

## 1.4 2612T039-Průmyslová elektronika a elektromechanika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 16

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

### Povinné předměty oboru PE (povinné)

Počet kreditů: 34 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/TES2	Teorie elektrických strojů 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/AŘ1	Automatické řízení 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PPE	Pružnost a pevnost pro elektrotechniku	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/ARP	Automatická regulace pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/EDPE	Elektrodynamika pro PE	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/DSPE1	Diplomový seminář PE 1	3	0+0+3	Zp	2	Z
KEV/DSPE2	Diplomový seminář PE 2	3	0+0+3	Zp	2	L

### Povinně volitelný blok matematiky M1 (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z

### Státnicové předměty PE I. - volba: 1 předmět (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEV/SNEPP	Elektrické pohony P	0*	0+0+0	Szv	2	L
KEV/SNEPS	Elektrické pohony S	0*	0+0+0	Szv	2	L

### Státnicové předměty PE II. - volba: 1 předmět (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEV/SNEMS	Elektromechanické systémy	0*	0+0+0	Szv	2	L
KEV/SNVE	Výkonová elektronika	0*	0+0+0	Szv	2	L

### 1. oborový blok oboru PE- (označení PE1) (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEV/SES1	Stavba elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/VES	Výkonová elektronika - vybrané statě	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

**2. oborový blok oboru PE- (označení PE2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PVM	Projektování výkonových měničů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/SES2	Stavba elektrických strojů 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

**3. oborový blok oboru PE- (označení PE3) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/NFR	Nízkofrekvenční rušení	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L

**4. oborový blok oboru PE- (označení PE4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEV/PRSE	Programování v SE	4	2+2+0	Zp	1	L
KKY/AŘ2	Automatické řízení 2	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L

**5. oborový blok oboru PE- (označení PE5) (povinně volitelné)**

Volba min.: 10 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	2	Z
KET/SDM	Speciální diagnostické metody	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/MRP	Mikroprocesorové řízení pohonů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PEP	Projektování elektrických pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	2	Z

**6. oborový blok oboru PE- (označení PE6) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/SOV	Spínací obvody výkonových součástek	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/VPES	Vybrané partie z elektrických strojů	5	2+2+0	Zp	2	Z

**7. oborový blok oboru PE- (označení PE7) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEV/MZZ	Měření a zkoušení el. zařízení	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/VEP	Vybrané statě z el. pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

**8. oborový blok oboru PE- (označení PE8) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEV/MES	Modelování elektrických strojů	5	3+2+0	Zp	2	Z

KEV/TRP Trakční pohony 6 3+2+0 Zp,Zk 2 Z

**9. oborový blok oboru PE- (označení PE9) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/EMK	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**10. oborový blok oboru PE- (označení PE10) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KEV/MRP2	Mikroprocesorové řízení pohonů 2	6	2+3+0	Zp,Zk	2	L
KEV/PSSE	Perspektivní směry v SE	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: Předměty záv. studia NMGr. FEL

**Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Prům.elektron. a elektromech. - výběr.předm.****Doporučené výběrové předměty pro PE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/CZS	Číslicové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/ATE1	Automatizační technika v el.pohonech 1	3	1+2+0	Zp	1	Z
KEV/MPE	Mikrokontroléry v průmyslové elektronice	4	1+2+0	Zp	1	Z
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	1	L
KEE/ETPR	Elektrotepelné procesy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/ATE2	Automatizační technika v el.pohonech 2	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/TLP	Technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/SARP	Seminář z regulace pohonů	2	0+0+2	Zp	2	L
KAE/EMK	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KAE/LE	Lékařská elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk		Z
KAE/SVST	Soubor vyzvaných seminářů z TM	3	0+0+3	Zp		Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KET/KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	5	3+2+0	Zp,Zk		Z
KET/VTP	Výrobní a technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KEV/MPS	Modelování polí v elektrických strojích	3	0+2+0	Zp		Z
KEV/SMS	Seminář a měření z elektrických strojů	3	0+2+0	Zp		Z
KEV/VPES	Vybrané partie z elektrických strojů	5	2+2+0	Zp		Z
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp		L
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk		L
KET/NAE	Navrhování elektronických systémů	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L
KTE/VEZ	Vývoj elektrotechnických zařízení	2	0+2+0	Zp		L

## 1.5 2612T016-Elektronika a aplikovaná informatika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL 2661(0,99)-8-P-2003-2 Elektronika a apl.inf.N**

### Povinné předměty 1.ročníku oboru EI (povinné)

Počet kreditů: 39 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/CZS	Číslicové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/PLO	Programovatelné logické obvody	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/RIS	Řídicí a informační sběrnice	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/SYS2	Syntéza elektronických systémů 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinné předměty 2.ročníku oboru EI (povinné)

Počet kreditů: 18 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	2	Z
KKY/PSR	Principy syntézy elektronických řídicích	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/DSEI1	Diplomový seminář EI 1	3	0+0+3	Zp	2	Z
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp	2	L
KAE/DSEI2	Diplomový seminář EI 2	3	0+0+3	Zp	2	L
KAE/SNESE	Elektronické součástky a systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNPPE	Počítače a programování v elektronice	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNPZS	Přenos a zpracování signálu	0	0+0+0	Szv	2	L

### Povinně volitelný blok matematiky M2 (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/DMB	Diskrétní matematika B	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskkrét.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z

### 1. oborový blok - (označení EI 1) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/ASE	Aplikovaný software pro elektroniku	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/EMCH	Elektromechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z



**4. oborový blok - (označení EI 4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/MINA	Mikrokontroléry v náročných aplikacích	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/TEVS	Teoretická elektrotechnika-vybrané statě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

**2. oborový blok - (označení EI 2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/EZO	Elektronika ve zpracování obrazu	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L

**3. oborový blok - (označení EI 3) (povinně volitelné)**

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/ANF	Aplikace neuro a fuzzy logiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/DZS	Diagnostika a spoleh.elektron.zař.a sys.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/EMK	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMgr. FEL****Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Elektronika a apl. informatika - výběr.předm.**

### Doporučené výběrové předměty oboru EI (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/SEL	Seminář z elektroniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KET/MEL	Molekulární elektronika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KAE/ACZS	Aplikace číslicového zpracování signálů	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/DOK	Detekční a opravné kódování,implementace	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/STS	Seminář z techniky senzorů	2	0+0+2	Zp	1	L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KAE/NIO	Návrh integrovaných obvodů	3	0+2+0	Zp		Z/L
KAE/LE	Lékařská elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk		Z
KAE/SVST	Soubor vyzvaných seminářů z TM	3	0+0+3	Zp		Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/NAE	Navrhování elektronických systémů	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L

## 1.6 2612T016-Elektronika a aplikovaná informatika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 16

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

### Povinné předměty 1.ročníku oboru EI (povinné)

Počet kreditů: 39 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/CZS	Číslicové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/PLO	Programovatelné logické obvody	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/RIS	Řídící a informační sběrnice	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/SYS2	Syntéza elektronických systémů 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinné předměty 2.ročníku oboru EI (povinné)

Počet kreditů: 18 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	2	Z
KKY/PSR	Principy syntézy elektronických řídicích	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/DSEI1	Diplomový seminář EI 1	3	0+0+3	Zp	2	Z
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp	2	L
KAE/DSEI2	Diplomový seminář EI 2	3	0+0+3	Zp	2	L
KAE/SNESE	Elektronické součástky a systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNPPE	Počítače a programování v elektronice	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNPZS	Přenos a zpracování signálu	0	0+0+0	Szv	2	L

### Povinně volitelný blok matematiky M2 (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/DMB	Diskrétní matematika B	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskkrét.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z

### 1. oborový blok - (označení EI 1) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/ASE	Aplikovaný software pro elektroniku	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/EMCH	Elektromechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

**4. oborový blok - (označení EI 4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/MINA	Mikrokontroléry v náročných aplikacích	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/TEVS	Teoretická elektrotechnika-vybrané statě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

**2. oborový blok - (označení EI 2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/EZO	Elektronika ve zpracování obrazu	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L

**3. oborový blok - (označení EI 3) (povinně volitelné)**

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/ANF	Aplikace neuro a fuzzy logiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/DZS	Diagnostika a spoleh.elektron.zař.a sys.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/EMK	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMGr. FEL****Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Elektronika a apl. informatika - výběr.předm.**

### Doporučené výběrové předměty oboru EI (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/SEL	Seminář z elektroniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KET/MEL	Molekulární elektronika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskkrét.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KAE/ACZS	Aplikace číslicového zpracování signálů	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/DOK	Detekční a opravné kódování,implementace	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/STS	Seminář z techniky senzorů	2	0+0+2	Zp	1	L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	2	L
KAE/NIO	Návrh integrovaných obvodů	3	0+2+0	Zp		Z/L
KAE/LE	Lékařská elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk		Z
KAE/SVST	Soubor vyzvaných seminářů z TM	3	0+0+3	Zp		Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/NAE	Navrhování elektronických systémů	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KEV/PSE	Přehled silnoprůdé eltech.	4	3+1+0	Zp		L

## 1.7 2612T048-Telekomunikační a multimediální systémy

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL 2650(0,99)-8-P-2003-2 Telekom a multim.syst. N**

### Povinné předměty 1.ročníku oboru TM (povinné)

Počet kreditů: 53 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/CZS	Číslíkové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/KS1	Komunikační sítě 1	2	1+1+0	Zp	1	Z
KAE/TRM	Televizní, rádiové a multimed. systémy	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/TT	Telekomunikační technika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/ZZO	Zpracování zvuku a obrazu	3	2+1+0	Zp	1	Z
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/DMB	Diskrétní matematika B	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/EV	Elektromagnetické vlny	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/ANT	Antény	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/KS2	Komunikační sítě 2	2	1+1+0	Zp	1	L
KAE/TS	Telekomunikační systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/AK	Akustika	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinné předměty 2.ročníku oboru TM (povinné)

Počet kreditů: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/RAS	Radioelektronické systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/SVST	Soubor vyzvaných seminářů z TM	3	0+0+3	Zp	2	Z
KAE/DSTM1	Diplomový seminář TM 1	3	0+0+3	Zp	2	Z
KAE/DSTM2	Diplomový seminář TM 2	3	0+0+3	Zp	2	L
KAE/SNEK	Elektronické komunikace	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNEST	Elektronické součástky a systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNMS	Multimediální systémy	0	0+0+0	Szv	2	L

### 1. oborový povinně volitelný blok - (označení TM1) (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L

### 2. oborový povinně volitelný blok - (označení TM2) (povinně volitelné)

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/ANF	Aplikace neuro a fuzzy logiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/DZS	Diagnostika a spoleh.elektron.zař.a sys.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

KAE/EMK	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

### 3. oborový povinně volitelný blok - (označení TM3) (povinně volitelné) Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/RKM	Radioelektronické konstrukce a měření	3	1+2+0	Zp	2	Z
KAE/ZVT	Zvuková technika	3	1+2+0	Zp	2	Z

### 2. cizí jazyk TM (povinně volitelný) (povinně volitelné) Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/F3	Francouzština 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
UJP/ITA3	Italština 3	4*	0+4+0	Zp	2	Z
UJP/NT3	Němčina pro techniky 3	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/RT3	Ruština pro techniky 3	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/S3	Španělština 3	4	0+4+0	Zp	2	Z

Segment studijního plánu: Předměty záv. studia NMgr. FEL

### Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné) Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

### Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné) Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

### Konzultace diplomové práce (povinně volitelné) Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Telekom. a multim.syst. - výběr.předměty**

**Doporučené výběrové předměty oboru TM (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/RUP	Radiové určování polohy	1	0+0+1	Zp	1	Z
KAE/SEL	Seminář z elektroniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KET/MEL	Molekulární elektronika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/EMCH	Elektromechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KAE/ACZS	Aplikace číslicového zpracování signálů	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/DOK	Detekční a opravné kódování,implementace	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	1	L
KAE/KS3	Komunikační sítě 3	2	1+1+0	Zp	2	Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/KS4	Komunikační sítě 4	2	1+1+0	Zp	2	L
KET/TPZZ	Technická podpora zpracování zvuku	3	2+1+0	Zp		Z/L
KAE/LE	Lékařská elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk		Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk		L
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp		L
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/SWZ	Software pro zpracování zvuku	2	0+2+0	Zp		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L



## 1.8 2612T065-Dopravní elektroinženýrství a autoelektronika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL 2614Dopravní elektroinženýrství(a autoelektr.)**

### Povinné předměty oboru DE (povinné)

Počet kreditů: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/EMK	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/DSDE1	Diplomový seminář DE 1	3	0+0+3	Zp	2	Z
KAE/DSDE2	Diplomový seminář DE 2	3	0+0+3	Zp	2	L

### Státnicové předměty DE I. - volba: 1 předmět (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/SNESA	Elektronické součástky a systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNESD	Elektronické součástky a systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KEV/SNVET	Výkonová elektronika	0*	0+0+0	Szv	2	L

### Státnicové předměty DE II. - volba: 1 předmět (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/SNAES	Automobilové elektronické systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNZTD	Zabezpečovací technika v dopravě	0	0+0+0	Szv	2	L
KEV/SNET	Elektrická trakce	0*	0+0+0	Szv	2	L

### Povinně volitelný blok matematiky M2 (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/DMB	Diskrétní matematika B	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskkrét.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z

### 1. oborový blok DE - (označení DEA1) (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/NSA	Napájecí a nabíjecí systémy automobilů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/URD	Úvod do řízení dopravy	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/ZDI	Základy dopravního inženýrství	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/KSVV	Vybrané statě z konstrukce siln. vozidel	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

**2. oborový blok DE - (označení DEA2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/MINA	Mikrokontroléry v náročných aplikacích	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/AŘ1	Automatické řízení 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PPE	Pružnost a pevnost pro elektrotechniku	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/TEVS	Teoretická elektrotechnika-vybrané statě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

**3. oborový blok DE - (označení DEA3) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/TT	Telekomunikační technika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/EMCH	Elektromechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/VES	Výkonová elektronika - vybrané statě	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

**4. oborový blok DE - (označení DEA4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/NKS	Navig. a komunik. syst. v doprav. prostř	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/TS	Telekomunikační systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KAE/ZTD1	Zabezpečovací technika v žel. dopravě 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/NFR	Nízkofrekvenční rušení	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/EDPE	Elektrodynamika pro PE	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**5. oborový blok DE - (označení DEA5) (povinně volitelné)**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/PLO	Programovatelné logické obvody	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/RIS	Řídicí a informační sběrnice	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/ARP	Automatická regulace pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/ETR	Elektrická trakce	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L

**6. oborový blok DE - (označení DEA6) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/EZO	Elektronika ve zpracování obrazu	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L

**7. oborový blok DE - (označení DEA7) (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/CZS	Číslíkové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

KAE/DAE	Diagnostika automobilové elektroniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/TZD	Telekomunikace v železniční dopravě	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZTD2	Zabezpečovací technika v žel. dopravě 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/AED	Akustika v dopravních prostředcích	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/MATA	Materiály a technologie pro auto.elektř.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/MRP	Mikroprocesorové řízení pohonů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/RRV	Řízení a regulace vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/SOV	Spínací obvody výkonových součástek	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**8. oborový blok DE - (označení DEA8) (povinně volitelné)**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/ANF	Aplikace neuro a fuzzy logiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/DZS	Diagnostika a spoleh.elektron.zař.a sys.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/UPR	Užití počítačů v řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PEP	Projektování elektrických pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

**9. oborový blok DE - (označení DEA9) (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/PSR	Principy syntézy elektron.řídících syst.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/PTZ	Pevná trakční zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**10. oborový blok DE - (označení DEA10) (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp	2	L
KET/PDR	Průmyslový design a reklama	3	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZNEX	Znalectví a expertizy	2	2+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMgr. FEL****Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L

KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Dopravní elektroinženýrství - výběr.předm.****Doporučené výběrové předměty oboru DE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/RUP	Radiové určování polohy	1	0+0+1	Zp	1	Z
KAE/SEL	Seminář z elektroniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KAE/DOK	Detekční a opravné kódování,implementace	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/PLO	Programovatelné logické obvody	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KAE/SVST	Soubor vyzvaných seminářů z TM	3	0+0+3	Zp		Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEV/PEP	Projektování elektrických pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk		Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp		Z
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp		L
KEE/RS	Rozvody a sítě nn	6	3+2+0	Zp,Zk		L
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk		L
KET/NAE	Navrhování elektronických systémů	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L

## 1.9 2612T065-Dopravní elektroinženýrství a autoelektronika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 16

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

### Povinné předměty oboru DE (povinné)

Počet kreditů: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/EMK	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/DSDE1	Diplomový seminář DE 1	3	0+0+3	Zp	2	Z
KAE/DSDE2	Diplomový seminář DE 2	3	0+0+3	Zp	2	L

### Státnicové předměty DE I. - volba: 1 předmět (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/SNESA	Elektronické součástky a systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNESD	Elektronické součástky a systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KEV/SNVET	Výkonová elektronika	0*	0+0+0	Szv	2	L

### Státnicové předměty DE II. - volba: 1 předmět (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/SNAES	Automobilové elektronické systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KAE/SNZTD	Zabezpečovací technika v dopravě	0	0+0+0	Szv	2	L
KEV/SNET	Elektrická trakce	0*	0+0+0	Szv	2	L

### Povinně volitelný blok matematiky M2 (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/DMB	Diskrétní matematika B	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář - integrál.a diskkrét.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z

### 1. oborový blok DE - (označení DEA1) (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/NSA	Napájecí a nabíjecí systémy automobilů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/URD	Úvod do řízení dopravy	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEV/ZDI	Základy dopravního inženýrství	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/KSVV	Vybrané statě z konstrukce siln. vozidel	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

**2. oborový blok DE - (označení DEA2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/MINA	Mikrokontroléry v náročných aplikacích	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/AŘ1	Automatické řízení 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PPE	Pružnost a pevnost pro elektrotechniku	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/TEVS	Teoretická elektrotechnika-vybrané statě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

**3. oborový blok DE - (označení DEA3) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/TT	Telekomunikační technika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/EMCH	Elektromechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/VES	Výkonová elektronika - vybrané statě	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

**4. oborový blok DE - (označení DEA4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/NKS	Navig. a komunik. syst. v doprav. prostř	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/TS	Telekomunikační systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KAE/ZTD1	Zabezpečovací technika v žel. dopravě 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/NFR	Nízkofrekvenční rušení	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/EDPE	Elektrodynamika pro PE	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**5. oborový blok DE - (označení DEA5) (povinně volitelné)**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/PLO	Programovatelné logické obvody	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/RIS	Řídící a informační sběrnice	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/ARP	Automatická regulace pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/ETR	Elektrická trakce	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L

**6. oborový blok DE - (označení DEA6) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/EZO	Elektronika ve zpracování obrazu	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L

**7. oborový blok DE - (označení DEA7) (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/CZS	Číslíkové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

KAE/DAE	Diagnostika automobilové elektroniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/TZD	Telekomunikace v železniční dopravě	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/ZTD2	Zabezpečovací technika v žel. dopravě 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/AED	Akustika v dopravních prostředcích	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/MATA	Materiály a technologie pro auto.elektř.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/MRP	Mikroprocesorové řízení pohonů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/RRV	Řízení a regulace vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/SOV	Spínací obvody výkonových součástek	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**8. oborový blok DE - (označení DEA8) (povinně volitelné)**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/ANF	Aplikace neuro a fuzzy logiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/DZS	Diagnostika a spoleh.elektron.zař.a sys.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/UPR	Užití počítačů v řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PEP	Projektování elektrických pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

**9. oborový blok DE - (označení DEA9) (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/PSR	Principy syntézy elektron.řídících syst.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/PTZ	Pevná trakční zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**10. oborový blok DE - (označení DEA10) (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp	2	L
KET/PDR	Průmyslový design a reklama	3	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZNEX	Znalectví a expertizy	2	2+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMgr. FEL****Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L

KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Dopravní elektroinženýrství - výběr.předm.****Doporučené výběrové předměty oboru DE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/RUP	Radiové určování polohy	1	0+0+1	Zp	1	Z
KAE/SEL	Seminář z elektroniky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KAE/DOK	Detekční a opravné kódování,implementace	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/PLO	Programovatelné logické obvody	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KAE/SVST	Soubor vyzvaných seminářů z TM	3	0+0+3	Zp		Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEV/PEP	Projektování elektrických pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk		Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp		Z
KAE/SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	3	0+0+3	Zp		L
KEE/RS	Rozvody a sítě nn	6	3+2+0	Zp,Zk		L
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk		L
KET/NAE	Navrhování elektronických systémů	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L



## 1.10 2602T010-Komerční elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 15

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

### Povinné předměty 1.ročníku oboru KE (povinné)

Počet kreditů: 26 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/ELS	Elektronické systémy	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KET/RIP	Řízení procesů v elektrotechnice	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/ITE2	Inovativní technologie v elektrotech. 2	3	2+1+0	Zp	1	L
KET/POET2	Podnikání v elektrotechnice 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ATE	Aplikace teoretické elektrotechniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### 1. oborový povinně volitelný blok - (blok KE1) (povinně volitelné)

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/CZS	Číslicové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/RUP	Radiové určování polohy	1	0+0+1	Zp	1	Z
KAE/TVR	Televizní a rozhlasová technika	3	1+2+0	Zp	1	Z
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ETEE	Ekologie a nové technologie v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/TLP	Technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/MZZ	Měření a zkoušení el. zařízení	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z
KTE/TEVS	Teoretická elektrotechnika-vybrané statě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/EPRS	Elektrické přístroje v SE	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelný blok matematiky M3 (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z

**Povinně volitelný blok KE (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

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	1	Z
KFU/FDS	Finance a daňový systém	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KOP/ÚOP	Úvod do obchodního práva	3	2+0+0	Zk	1	Z

**2. oborový povinně volitelný blok - (blok KE2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	1	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	1	L
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/TK	Telekomunikace	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PEC	Projektování energetických celků	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/TTS	Teplárenství a tep. sítě	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/NFR	Nízkofrekvenční rušení	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	1	L

**Povinné předměty 2.ročníku oboru KE (povinné)**

Počet kreditů: 39 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KET/KOPO	Komunikace v průmyslové organizaci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/EMCH	Elektromechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	2	Z
KPO/USPN	Úvod do studia práva pro neprávnické	3	2+0+0	Zk	2	Z
KTE/UPPK	Užití profesionál.progr.v komer.eltech.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/DSKE1	Diplomový seminář - KE1	3	0+3+0	Zp	2	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/PDR	Průmyslový design a reklama	3	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZNEX	Znalectví a expertizy	2	2+0+0	Zp	2	L
KET/DSKE2	Diplomový seminář - KE2	3	0+3+0	Zp	2	L
KET/SNKE	Komerční elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNOE	Obecná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	2	L

**Státnicové předměty KE- volba: 1 předmět (povinně volitelné)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KET/SNEAI	Elektrotechnika a informatika K	0	0+0+0	Szv	2	L

KET/SNEAT	Elektronika a telekomunikace K	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNEEK	Elektroenergetika K	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNEPE	Elektromechanika a průmysl.elektronika K	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNTM	Technologie a měření K	0	0+0+0	Szv	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

**Doporučené výběrové předměty oboru KE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KAE/ACZS	Aplikace číslicového zpracování signálů	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/F3	Francouzština 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
UJP/ITA3	Italština 3	4*	0+4+0	Zp	2	Z
UJP/NT3	Němčina pro techniky 3	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/RT3	Ruština pro techniky 3	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/S3	Španělština 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KET/DMAS	Diagnostické metody a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk		Z/L
KIV/FIE	Finanční a nákladová informatika	5	3+1+0	Zp,Zk		Z/L
KET/INA	Interní audit	3	2+1+0	Zp,Zk		Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk		Z
KMO/EAEU	Ekonomické aspekty Evropské unie	2*	2+0+0	Zp		Z
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/NAE	Navrhování elektronických systémů	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/TME	Teorie měření a experimentů	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk		L
KPV/ZKP	Základy podnikání pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp		L

## 1.11 2602T010-Komerční elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 16

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

### Povinné předměty 1.ročníku oboru KE (povinné)

Počet kreditů: 26 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/ELS	Elektronické systémy	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KET/RIP	Řízení procesů v elektrotechnice	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/ITE2	Inovativní technologie v elektrotech. 2	3	2+1+0	Zp	1	L
KET/POET2	Podnikání v elektrotechnice 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/ATE	Aplikace teoretické elektrotechniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### 1. oborový povinně volitelný blok - (blok KE1) (povinně volitelné)

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/CZS	Číslíkové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/RUP	Radiové určování polohy	1	0+0+1	Zp	1	Z
KAE/TVR	Televizní a rozhlasová technika	3	1+2+0	Zp	1	Z
KEE/EE2	Elektroenergetika 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ETEE	Ekologie a nové technologie v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/TLP	Technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/MZZ	Měření a zkoušení el. zařízení	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z
KTE/TEVS	Teoretická elektrotechnika-vybrané statě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/EPRS	Elektrické přístroje v SE	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelný blok matematiky M3 (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z

**Povinně volitelný blok KE (povinně volitelné)**

Volba min.: 3 kr.

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	1	Z
KFU/FDS	Finance a daňový systém	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KOP/ÚOP	Úvod do obchodního práva	3	2+0+0	Zk	1	Z

**2. oborový povinně volitelný blok - (blok KE2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	1	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	1	L
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/TK	Telekomunikace	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PEC	Projektování energetických celků	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/TTS	Teplárenství a tep. sítě	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/NFR	Nízkofrekvenční rušení	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp	1	L

**Povinné předměty 2.ročníku oboru KE (povinné)**

Počet kreditů: 39 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/KOPO	Komunikace v průmyslové organizaci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/EMCH	Elektromechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	2	Z
KPO/USPN	Úvod do studia práva pro neprávnické	3	2+0+0	Zk	2	Z
KTE/UPPK	Užití profesionál.progr.v komer.eltech.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/DSKE1	Diplomový seminář - KE1	3	0+3+0	Zp	2	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/PDR	Průmyslový design a reklama	3	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZNEX	Znalectví a expertizy	2	2+0+0	Zp	2	L
KET/DSKE2	Diplomový seminář - KE2	3	0+3+0	Zp	2	L
KET/SNKE	Komerční elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNOE	Obecná elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	2	L

**Státnicové předměty KE- volba: 1 předmět (povinně volitelné)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/SNEAI	Elektrotechnika a informatika K	0	0+0+0	Szv	2	L

KET/SNEAT	Elektronika a telekomunikace K	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNEEK	Elektroenergetika K	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNEPE	Elektromechanika a průmysl.elektronika K	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNTM	Technologie a měření K	0	0+0+0	Szv	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

**Doporučené výběrové předměty oboru KE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KAE/ACZS	Aplikace číslicového zpracování signálů	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/F3	Francouzština 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
UJP/ITA3	Italština 3	4*	0+4+0	Zp	2	Z
UJP/NT3	Němčina pro techniky 3	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/RT3	Ruština pro techniky 3	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/S3	Španělština 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KET/DMAS	Diagnostické metody a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk		Z/L
KIV/FIE	Finanční a nákladová informatika	5	3+1+0	Zp,Zk		Z/L
KET/INA	Interní audit	3	2+1+0	Zp,Zk		Z
KET/MNV	Měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Zp,Zk		Z
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk		Z
KMO/EAEU	Ekonomické aspekty Evropské unie	2*	2+0+0	Zp		Z
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/NAE	Navrhování elektronických systémů	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/TME	Teorie měření a experimentů	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk		L
KPV/ZKP	Základy podnikání pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp		L

## 1.12 3904T015-Technická ekologie

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL 2639(0,99)-8-P-2003- Technická ekologie(Mgr.N)**

### Povinné předměty 1.ročníku oboru TE (povinné)

Počet kreditů: 56 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	1	Z
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEE/K	Klimatologie	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/RIP	Řízení procesů v elektrotechnice	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/POŽ	Projektování s ohledem na ŽP	2	1+1+0	Zp	1	L
KEE/SES	Spolehlivost energ. systémů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	1	L
KET/CHH	Chvění a hluk	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AJFY	Atomová a jaderná fyzika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinné předměty 2.ročníku oboru TE (povinné)

Počet kreditů: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ESZS	Energ. stroje, zařízení a systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/JE	Jaderné elektrárny	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MOŽP	Management ochrany životního prostředí	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	2	Z
KEE/DSTE1	Diplomový sem. z tech. ekologie 1	3	0+3+0	Zp	2	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EŽP	Ekonomika životního prostředí	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KET/ZNEX	Znalectví a expertízy	2	2+0+0	Zp	2	L
KEE/DSTE2	Diplomový sem. z tech. ekologie 2	3	0+3+0	Zp	2	L
KEE/SNEAE	Elektrotechnika a energetika	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNMAD	Měření a diagnostika	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNTE	Technická ekologie	0	0+0+0	Szv	2	L

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMgr. KE a TE**

### Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Technická ekologie(Mgr.N) - výběr. předměty****Doporučené výběr. předměty oboru TE (volitelné)**

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
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PSSE	Perspektivní směry v SE	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/PDR	Průmyslový design a reklama	3	2+1+0	Zp	2	L
KEE/DEP	Diagnostika v elektroenergetice	4	3+1+0	Zp,Zk		Z/L
KEE/BIE	Bioenergetika	3	2+1+0	Zp		Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L
KFI/KSK	Kultura společenské komunikace	2	2+0+0	Zp		L



## 1.13 3904T015-Technická ekologie

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 16

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

### Povinné předměty 1.ročníku oboru TE (povinné)

Počet kreditů: 57 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	1	Z
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEE/K	Klimatologie	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZETP	Základy elektrotepelných procesů	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/RIP	Řízení procesů v elektrotechnice	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	1	Z
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/POŽ	Projektování s ohledem na ŽP	2	1+1+0	Zp	1	L
KEE/SES	Spolehlivost energ. systémů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	1	L
KET/CHH	Chvění a hluk	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/MET	Metrologie	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AJFY	Atomová a jaderná fyzika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinné předměty 2.ročníku oboru TE (povinné)

Počet kreditů: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ESZS	Energ. stroje, zařízení a systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/JE	Jaderné elektrárny	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MOŽP	Management ochrany životního prostředí	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	2	Z
KEE/DSTE1	Diplomový sem. z tech. ekologie 1	3	0+3+0	Zp	2	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/EŽP	Ekonomika životního prostředí	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KET/ZNEX	Znalectví a expertízy	2	2+0+0	Zp	2	L
KEE/DSTE2	Diplomový sem. z tech. ekologie 2	3	0+3+0	Zp	2	L
KEE/SNEAE	Elektrotechnika a energetika	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNMAD	Měření a diagnostika	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNTE	Technická ekologie	0	0+0+0	Szv	2	L

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMgr. KE a TE**

### Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **FEL Technická ekologie(Mgr.N) - výběr. předměty****Doporučené výběr. předměty oboru TE (volitelné)**

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
KTE/APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	3	1+2+0	Zp	1	Z
KTE/PMPS	Počítačové modelování průmysl. systémů	3	1+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/AEL5X	Angličtina 5X pro Fakultu elektrotech.	4*	0+4+0	Zp	1	Z
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PSSE	Perspektivní směry v SE	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KTE/PNZ	Počítačový návrh el. zařízení	3	1+2+0	Zp	1	L
KET/PDR	Průmyslový design a reklama	3	2+1+0	Zp	2	L
KEE/DEP	Diagnostika v elektroenergetice	4	3+1+0	Zp,Zk		Z/L
KEE/BIE	Bioenergetika	3	2+1+0	Zp		Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp		L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp		L
KFI/KSK	Kultura společenské komunikace	2	2+0+0	Zp		L

## 1.14 2642T011-Diagnostika a design elektrických zařízení

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL NMGr. Diagnostika a design v eltech.**

### Povinné předměty 1. ročníku oboru DD (povinné)

Počet kreditů: 48 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/TLP	Technologické procesy	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/TMD	Teorie metod diagnostiky materiálů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/SES1	Stavba elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PRSE	Programování v SE	4	2+2+0	Zp	1	L
KEV/SES2	Stavba elektrických strojů 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/EDD	Elektrodynamika pro diagnostiku a design	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinně volitelný blok matematiky (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z

### 1. oborový povinně volitelný blok - (označení DD1) (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	1	Z
KEE/EPRS	Elektrické přístroje v SE	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/DIP	Diagnostika a spolehlivost pohonných sys	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

### Povinné předměty 2. ročníku oboru DD (povinné)

Počet kreditů: 29 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/DSKE1	Diplomový seminář - KE1	3	0+3+0	Zp	2	Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/MZD	Metody záznamu deteriorace el. zařízení	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/SDM	Speciální diagnostické metody	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/DSKE2	Diplomový seminář - KE2	3	0+3+0	Zp	2	L
KET/SNDM	Elektrická zařízení a jejich diagnostika	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNDT	Deteriorace systémů el. zařízení	0	0+0+0	Szv	2	L
KET/SNSE	Stavba a technologie elektrických strojů	0	0+0+0	Szv	2	L

**2. oborový povinně volitelný blok - (označení DD2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/DEP	Diagnostika v elektroenergetice	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/RIP	Řízení procesů v elektrotechnice	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMGr. FEL****Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

## 1.15 3907T007-Jaderná elektroenergetika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL NMGr. Jaderná elektroenergetika**

### Povinné předměty 1. ročníku oboru JE (povinné)

Počet kreditů: 47 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	1	Z
KEE/E1	Elektrárny I	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/TPR	Teorie přenosu a rozvodu el. energie	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZJE	Základy jaderné elektroenergetiky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PPE	Pružnost a pevnost pro elektrotechniku	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/EDEE	Elektrodynamika pro EE	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/E2	Elektrárny II	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PPJE	Provozní praxe na jaderné elektrárně	4	0+2T+0	Zp,Zk	1	L
KFY/AJFY	Atomová a jaderná fyzika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/MJE	Měření v jaderné energetice	5	1+3+0	Zp	1	L
UJP/AEL6	Angličtina 6 pro Fakultu elektrotech.	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L

### 1. oborový povinně volitelný blok - (označení JE1) (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/M4E	Matematika 4	4	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/SKA	Seminář - komplexní analýza	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTE/MEL	Modelování a simulace v elektrotechnice	3	0+2+0	Zp	1	Z

### 2. oborový povinně volitelný blok - (označení JE2) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/JRE	Regulace jaderného bloku	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMM/JDI	Diagnostika jaderné energet. zařízení	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L

### 3. oborový povinně volitelný blok - (označení JE3) (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EPR2	Elektrické přístroje 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/ETPR	Elektrotepelné procesy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/POE	Počítače v energetice	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/RZ	Rozvodná zařízení v ES	4	2+2+0	Zp	1	L
KEE/VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	4	2+2+0	Zp	1	L

### Povinné předměty 2. ročníku oboru JE (povinné)

Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/DSEE1	Dipl. seminář EE 1	3	0+3+0	Zp	2	Z

KEE/JB	Jaderná bezpečnost	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MR	Měření regulace a řízení ES	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/OZS	Ochrany a zabezpečovací systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/PEJE	Provoz elekt. části jaderných elektráren	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/DSEE2	Dipl. seminář EE 2	3	0+3+0	Zp	2	L
KEE/SNREE	Rozvod elektrické energie	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNVEE	Výroba elektrické energie	0	0+0+0	Szv	2	L
KEE/SNJEE	Jaderná elektroenergetika	0	0+0+0	Szv	2	L

**4. oborový povinně volitelný blok - (označení JE4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/KOPO	Komunikace v průmyslové organizaci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPS/ZAPS	Základy psychologie	4*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z

**5. oborový povinně volitelný blok - (označení JE5) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/MS	Modelování elektrických sítí	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Segment studijního plánu: Předměty záv. studia NMGr. FEL

**Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	2	Z

**Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 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	2	Z
KAE/FZEI	Forenzní zkoumání v elektr. a informat.	4	2+0+1	Zp	2	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	2	L
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

---

KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	2	L

## 2 Studijní program: N2644 – Aplikovaná elektrotechnika

N2644Aplikovaná elektrotechnika2016

### 2.1 2602T001-Aplikovaná elektrotechnika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL 1.roč. oboru Aplik. elektrotech. NMGr prez.**

#### Povinné předměty 1.roč. oboru AE (povinné)

Počet kreditů: 4 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	1 Z

#### Blok matematika (povinně volitelné)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1 L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	1 L
KMA/ZME2	Základy matematiky 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1 L

#### Blok fyzika (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KFY/FYFE1	Fyzika pro FEL 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1 Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	1 Z

#### Blok TE (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KTE/TE1	Teoretická elektrotechnika 1	7*	4+2+0	Zp,Zk	1 Z
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1 L

#### Blok EM (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	1 Z
KET/EM2	Elektrická měření 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1 Z

#### Blok programování (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 Z



KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
---------	--	---	-------	-------	---	---

**Blok základy elektroniky (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/UNET	Úvod do elektroniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**Blok elektrotechnických předmětů (povinně volitelné)**

Volba min.: 15 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	1	Z
KAE/ZST	Základy sdělovací techniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	1	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PEE	Přehled elektroenergetiky	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**Blok elektrotechnické materiály (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/EMAT	Elektrotechnické materiály	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/ETM	Elektrotechnické materiály	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L

**Blok AE (povinně volitelné)**

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	1	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**Výběrové "vyrovnávací" předměty 1.roč. oboru AE (volitelné)**

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	1	Z
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

KAE/AESR	Analogové elektronické systémy R	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	1	L
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KEE/PEE	Přehled elektroenergetiky	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp	1	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	1	L
KTE/TE2	Teoretická elektrotechnika 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L

Segment studijního plánu: **FEL 2.roč. oboru Aplik. elektrotech. NMgr prez.**

### Povinné předměty 2. roč. oboru AE (povinné)

Počet kreditů: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	2	Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KTE/ATE	Aplikace teoretické elektrotechniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

### 1. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE1) (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/TES1	Teorie elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/TEVS	Teoretická elektrotechnika-vybrané statě	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

### 2. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE2) (povinně volitelné)

Volba min.: 10 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	2	Z
KAE/ELN	Elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/E1	Elektrárny I	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/TPR	Teorie přenosu a rozvodu el. energie	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

### 3. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE3) (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/E2	Elektrárny II	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/SES2	Stavba elektrických strojů 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

**4. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KEV/NFR	Nízkofrekvenční rušení	4	3+1+0	Zp,Zk	2 L
KEV/PRSE	Programování v SE	4	2+2+0	Zp	2 L

**5. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE5) (povinně volitelné)**

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEE/MR	Měření regulace a řízení ES	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KEV/EMCH	Elektromechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KEV/SES1	Stavba elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KAE/TK	Telekomunikace	5	3+1+0	Zp,Zk	2 L

**Výběrové předměty 2.ročníku oboru AE (volitelné)**

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	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	Z
KTE/MMEM	Matematické modely v elektromagnetismu	5	2+2+0	Zp,Zk	Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp	Z
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	L
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk	L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk	L
KET/POET2	Podnikání v elektrotechnice 2	5	3+1+0	Zp,Zk	L
KET/TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	3*	2+1+0	Zp	L
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	L

**Blok Cizí jazyky AE (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

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

Segment studijního plánu: **FEL 3.roč. oboru Aplik. elektrotech. NMGr prez.****Povinné předměty 3.ročníku oboru AE (povinné)**

Počet kreditů: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEV/MZZ	Měření a zkoušení el. zařízení	5	3+2+0	Zp,Zk	3 Z

KEE/DSAE1	Dipl. seminář AE 1	3	0+3+0	Zp	3	Z
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/DSAE2	Dipl. seminář AE 2	3	0+3+0	Zp	3	L
KEE/SNELT	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**Státnicové předměty AE - volba: 1 předmět (povinně volitelné)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/SNEEA	Elektroenergetika A	0*	0+0+0	Szv	3	L
KEE/SNETS	Elektronika a telekomunikační systémy	0	0+0+0	Szv	3	L

**6. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE6) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/TES2	Teorie elektrických strojů 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**7. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE7) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/MES	Modelování elektrických strojů	5	3+2+0	Zp	3	Z
KEV/MRP	Mikroprocesorové řízení pohonů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**8. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE8) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/ELS	Elektrické stanice a vedení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z

**9. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE9) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/PJS	Přech. jevy v el. soustavách	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/SOV	Spínací obvody výkonových součástek	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**Projektový blok (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 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
KEV/PEP	Projektování elektrických pohonů	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PVM	Projektování výkonových měničů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**Výběrové předměty 3. ročníku oboru AE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KET/INA	Interní audit	3	2+1+0	Zp,Zk		Z
KET/ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+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
KTE/SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KEE/SOES	Solární elektroenergetické systémy	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KTE/OLE	Optimalizace v elektrotechnice	5	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	4	2+2+0	Zp		L
KTE/VEZ	Vývoj elektrotechnických zařízení	2	0+2+0	Zp		L

Segment studijního plánu: **Předměty záv. studia NMGr. AE****Ekonomika a management (povinně volitelný blok EM) (povinně volitelné)** Volba min.: 5 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
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
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
KET/ZPI	Zabezpečení podnikových informací	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L

**Odborná prezentace v angličtině (povinně volitelné)** Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	3	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	3	Z
KET/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	3	Z
KEV/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	3	Z
KTE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	3	Z

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)** Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L

### 3 Studijní program: N2644 – Aplikovaná elektrotechnika

N2644Aplikovaná elektrotechnika2016

#### 3.1 2602T001-Aplikovaná elektrotechnika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 12

Segment studijního plánu: **FEL 1.roč. oboru Aplik. elektrotech. NMgr kombin.**

**Povinné předměty 1.roč. oboru AE (povinné)** Počet kreditů: 4 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	1	Z

**Blok matematika (povinně volitelné)** Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	1	L
KMA/ZME2	Základy matematiky 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**Blok fyzika (povinně volitelné)** Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/FYFE1	Fyzika pro FEL 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	1	Z

**Blok programování (povinně volitelné)** Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**Blok TE (povinně volitelné)** Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTE/TE1	Teoretická elektrotechnika 1	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**Blok EM (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	1	Z
KET/EM2	Elektrická měření 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

**Blok základy elektroniky (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/UET	Úvod do elektroniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**Výběrové "vyrovnávací" předměty 1.roč. oboru AE (volitelné)**

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	1	Z
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/AESR	Analogové elektronické systémy R	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	1	L
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KEE/PEE	Přehled elektroenergetiky	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp	1	L
KTE/TE2	Teoretická elektrotechnika 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp		L

**Blok elektrotechnické materiály (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/EMAT	Elektrotechnické materiály	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/ETM	Elektrotechnické materiály	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L

**Blok elektrotechnických předmětů (povinně volitelné)**

Volba min.: 15 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	1	Z
KAE/ZST	Základy sdělovací techniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PEE	Přehled elektroenergetiky	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	1	L

**Blok AE (povinně volitelné)**

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	1	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Segment studijního plánu: **FEL 2.roč. oboru Aplik. elektrotech. NMgr kombin.****Povinné předměty 2. roč. oboru AE (povinné)**

Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	2	Z
KEV/TES1	Teorie elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/TEVSK	Vybrané statě-Teoretická elektrotechnika	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/PRAX	Odborná praxe	4	0T+3T+0T	Zp	2	L
KEV/NFR	Nízkofrekvenční rušení	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEV/PRSE	Programování v SE	4	2+2+0	Zp	2	L

**1. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE1) (povinně volitelné)**

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEV/SES1	Stavba elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/TPR	Teorie přenosu a rozvodu el. energie	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/CES	Číslicové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**2. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE2) (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/E1	Elektrárny I	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z



**3. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE3) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/MR	Měření regulace a řízení ES	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/SES2	Stavba elektrických strojů 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**4. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE4) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/E2	Elektrárny II	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L

**Povinně výběrový blok Semestrální projekt AL1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L
KEE/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L
KET/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L
KEV/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L
KTE/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L

**Cizí jazyky LS (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

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

**Výběrové předměty 2.ročníku oboru AE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/NT5	Němčina pro techniky 5	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/RT5	Ruština pro techniky 5	2	0+2+0	Zp	2	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp		Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp		Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp		L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk		L
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk		L

**Povinné předměty 3.r. Aplikovaná elektrotech. kombin.st. (povinné)**

Počet kreditů: 34 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	3	Z
KEE/PJS	Přech. jevy v el. soustavách	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DPS	Dielektrické prvky a systémy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/SOV	Spínací obvody výkonových součástek	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/DSAE1	Dipl. seminář AE 1	3	0+3+0	Zp	3	Z
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/DSAE2	Dipl. seminář AE 2	3	0+3+0	Zp	3	L
KEE/SNELT	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L

**5. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE5) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 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
KEE/ELS	Elektrické stanice a vedení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**6. oborový blok povinně volit. předmětů oboru AE (označení AE6) (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/SYS2	Syntéza elektronických systémů 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/EEN	Ekonomika v energetice	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**Státnicové předměty AE - volba: 1 předmět (povinně volitelné)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/SNEEA	Elektroenergetika A	0*	0+0+0	Szv	3	L
KEE/SNETS	Elektronika a telekomunikační systémy	0	0+0+0	Szv	3	L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3	L

**Výběrové předměty 3.ročníku oboru AE (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	3	L

### 3.2 2602T001-Aplikovaná elektrotechnika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 16

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

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

Počet kreditů: 4 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	1	Z

#### blok Fyzika (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/FYFE1	Fyzika pro FEL 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYE	Technická fyzika pro FEL	6	4+2+0	Zp,Zk	1	Z

#### blok TE (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTE/TE1	Teoretická elektrotechnika 1	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/YTE1	Teoretická elektrotechnika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

#### blok Programování (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTE/PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

#### blok EM (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	1	Z
KET/EM2	Elektrická měření 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

#### blok AE (povinně volitelné)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp	1	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/VE	Výkonová elektronika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTE/YTE2	Teoretická elektrotechnika 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/EP	Elektrické pohony	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**blok Matematika (povinně volitelné)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/M2E	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp	1	L
KMA/ZME2	Základy matematiky 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**blok Základy elektroniky (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/UET	Úvod do elektroniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**blok Elektrotechnických předmětů (povinně volitelné)**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/ZST	Základy sdělovací techniky	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KET/TEL	Technologie elektroniky	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PEE	Přehled elektroenergetiky	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEV/ES	Elektrické stroje	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	1	L

**blok Elektrotechnické materiály (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

**Výběrové "vyrovnávací" předměty 1.roč. oboru AEk (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/CESR	Číslicové elektronické systémy R	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/PVE	Pohony a výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEV/RT	Regulační technika	3	2+1+0	Zp	1	Z
KEV/TD	Technická dokumentace	3	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/AESR	Analogové elektronické systémy R	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

KAE/PEL	Programování v elektronice	4	2+2+0	Zp	1	L
KAE/SAS	Signály a soustavy	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/EE1	Elektroenergetika 1	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEE/EPR1	Elektrické přístroje 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KEE/PEE	Přehled elektroenergetiky	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEV/PSE	Přehled silnoproudé eltech.	4	3+1+0	Zp	1	L
KTE/TE2	Teoretická elektrotechnika 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTE/TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PSE	Pravděpodobnost a statistika	2*	0+2+0	Zp		L

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

Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/EKV	Elektrotechnická kvalifikace	2	2+0+0	Zp	2	Z
KEV/TES1	Teorie elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTE/TEVSK	Vybrané statě-Teoretická elektrotechnika	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/PRAK	Odborná praxe	4	0T+3T+0T	Zp	2	L
KEV/NFR	Nízkofrekvenční rušení	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KEV/PRSE	Programování v SE	4	2+2+0	Zp	2	L

**blok AEk1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 9 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	2	Z
KEE/TPR	Teorie přenosu a rozvodu el. energie	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/TVN	Technika vysokého napětí	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEV/SES1	Stavba elektrických strojů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/SAC	Senzory a akční členy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**blok AEk2 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/E1	Elektrárny I	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

**blok AEk3 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/MR	Měření regulace a řízení ES	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KET/SPS	Speciální součástky pro elektroniku	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEV/SES2	Stavba elektrických strojů 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

**blok AEk4 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/ENZ	Elektronické napájecí zdroje	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KEE/E2	Elektrárny II	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L

**blok Semestrální projekt AL1 (povinně volitelné)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L
KEE/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L
KET/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L
KEV/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L
KTE/QSP5	Semestrální projekt 5	5	8S+0+0	Zp	2	L

**blok Cizí jazyky (povinně volitelné)**

Volba min.: 2 kr.

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

**Výběrové předměty 2.ročníku oboru AEk (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AEL5	Angličtina 5 pro Fakultu elektrotech.	2*	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/NT5	Němčina pro techniky 5	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/RT5	Ruština pro techniky 5	2	0+2+0	Zp	2	Z
KEV/PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	5	2+2+0	Zp		Z
KTE/PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	3	1+2+0	Zp		Z
KAE/AVT	Audiovizuální technika	3	2+1+0	Zp		L
KAE/MPP	Mikroprocesory a počítače	4	2+2+0	Zp,Zk		L
KEE/ESV	Elektrické světlo	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk		L
KEV/KPE	Konstrukční prvky elektrických strojů	5	2+2+0	Zp,Zk		L
KTE/IT	Informační technologie	5	2+2+0	Zp,Zk		L

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

Počet kreditů: 34 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/DSAE1	Dipl. seminář AE 1	3	0+3+0	Zp	3	Z
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině	2	0+0+1	Zp	3	Z
KEE/PJS	Přech. jevy v el. soustavách	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KET/EMS	Elektronické měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/SOV	Spínací obvody výkonových součástek	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/DSAE2	Dipl. seminář AE 2	3	0+3+0	Zp	3	L
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KEE/SNELT	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	3	L
KET/RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**blok AEk5 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 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

KEE/ELS Elektrické stanice a vedení 4 2+2+0 Zp,Zk 3 Z

**Státnicové předměty AE - volba: 1 předmět (povinně volitelné)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEE/SNEEA	Elektroenergetika A	0*	0+0+0	Szv	3 L
KEE/SNETS	Elektronika a telekomunikační systémy	0	0+0+0	Szv	3 L

**blok AEk6 (povinně volitelné)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAE/SYS2	Syntéza elektronických systémů 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3 L
KEE/EEN	Ekonomika v energetice	4	2+2+0	Zp,Zk	3 L

**Konzultace diplomové práce (povinně volitelné)**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3 L
KEE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3 L
KET/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3 L
KEV/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3 L
KTE/KDP	Konzultace diplomové práce	12	0+0+0	Zp	3 L

**Výběrové předměty 3.ročníku oboru AEk (volitelné)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEE/EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3 L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	3 L