



**SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA**  
V BRATISLAVE  
**FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY**

---



**DOKTORANDSKÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM**

**5.2.11**  
**SILNOPRÚDOVÁ**  
**ELEKTROTECHNIKA**

**Garant: Prof. Ing. Alfonz Smola, PhD.**

**Údaje o študijnom programe**

**Odporúčaný študijný plán**

**Informačné listy predmetov**

**Zoznam školiteľov**

---

### 5.2.13 Silnoprúdová elektrotechnika

<b><u>Názov študijného programu:</u></b>	Silnoprúdová elektrotechnika
<b><u>Študijný odbor:</u></b>	Silnoprúdová elektrotechnika
<b><u>Stupeň vysokoškolského štúdia:</u></b>	3. (doktorandský študijný program)
<b><u>Udeľovaný akademický titul:</u></b>	„doktor“ („philosophiae doctor“, v skratke „PhD.“)
<b><u>Forma štúdia:</u></b>	denná / externá

#### **Profil absolventa:**

Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia odboru Silnoprúdová elektrotechnika

- **získa** hlboké teoretické a metodologické vedomosti a praktické skúsenosti z kľúčových oblastí silnoprúdovej elektrotechniky na úrovni súčasného stavu výskumu vo svete,
- **osvojí si** zásady samostatnej aj tímovej vedeckej práce, vedeckého bádania, vedeckého formulovania problémov, riešenia zložitých vedeckých problémov aj prezentácie vedeckých výsledkov,
- **dokáže analyzovať a riešiť** zložité a neštandardné úlohy v silnoprúdovej elektrotechnike a prinášať originálne, nové riešenia,
- **dokáže tvorivo aplikovať** nadobudnuté poznatky v praxi, nájde profesionálne uplatnenie v rôznych odvetviach vedy, výskumu, priemyslu a služieb vo verejnom aj súkromnom sektore.

Okrem zmienených teoretických vedomostí absolvent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia odboru Silnoprúdová elektrotechnika získa tieto doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti:

- **dokáže** viesť menšie aj väčšie kolektívy vedeckých, výskumných a vývojových pracovníkov, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia vedeckých a výskumných problémov,
- **bude schopný** sledovať najnovšie vedecké a výskumné trendy v silnoprúdovej elektrotechnike a dopĺňať i aktualizovať svoje vedomosti formou celoživotného vzdelávania,
- **osvojí si** zásady manažérskej práce, návrhu experimentu s časovým harmonogramom, vedenia a kontroly pracovníkov tímu,
- **dokáže** komunikovať a spolupracovať s manažérmi vedeckých projektov a špecialistami z iných profesií,
- **dokáže** vo svojej práci uplatňovať právne, spoločenské, morálne, etické, ekonomické aj environmentálne aspekty svojej profesie.

#### **Charakteristika jednotiek študijného programu:**

Štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu. Na základe odporúčaného študijného plánu ho zostavuje školiteľ a predkladá ho na schválenie odborovej komisii zriadenej podľa vnútorného predpisu fakulty. Študijný program pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti.

**Študijná časť** (40 kreditov) sa sústreďuje na získanie hlbokých teoretických poznatkov z oblasti silnoprúdovej elektrotechniky a osvojenie metodologického aparátu podporeného znalosťou vybraných matematicko-fyzikálnych disciplín. Súčasťou študijnej časti je štúdium predmetu špecializácie zvoleného v súlade s témou dizertačnej práce.

Dizertačná skúška má písomnú a ústnu časť. Tému písomnej práce a jej rozsah určí školiteľ. Súčasťou písomnej práce je krátky výklad (tézy) projektu dizertačnej práce. Obsahom ústnej časti skúšky je zodpovedanie otázok z okruhu tém vybraných predmetov, zodpovedanie pripomienok z oponentského posudku písomnej práce, rozprava o písomnej práci a zhodnotenie navrhnutých cieľov dizertačnej práce.

**Vedecká časť** (minimálne 140 kreditov) sa realizuje v predmetoch Dizertačný projekt I až IV a individuálnou a tímovou vedeckou a výskumnou prácou. Individuálna a tímová vedecká práca sa hodnotí najmä podľa publikačnej činnosti doktoranda, aktívnej účasti na konferenciách a uznaní jeho výsledkov vedeckou komunitou. Celkovo počas štúdia musí doktorand získať za individuálnu a tímovú vedeckú prácu minimálne 40 kreditov. Pridelovanie kreditov za individuálnu a tímovú vedeckú prácu sa riadi Tabuľkou 1.

Záverečná (dizertačná) práca sa považuje za študijný predmet a po jej vypracovaní a prijatí na obhajobu doktorand získa 30 kreditov. Štúdium končí obhajobou dizertačnej práce, ktorá patrí medzi štátne skúšky. Za štátnu skúšku kredity doktorandovi neprislúchajú.

<b>Hodnotenie individuálnej a tímovej vedeckej práce</b>	<b>Kredity</b>
<b>Publikované vedecké práce</b>	
v časopise evidovanom v Current Contents („karentovanom“)	40
v nekarentovanom časopise vo svetovom jazyku	20
v nekarentovanom časopise v inom jazyku	10
v recenzovanom zborníku vo svetovom jazyku / v inom jazyku	20/10
príspevok (kapitola) v monografii vo svetovom jazyku / v inom jazyku	20/10
v nerecenzovanom zborníku vo svetovom jazyku / v inom jazyku	4/2
<b>Ohlasy</b>	
citácia registrovaná v citačnom indexe SCI	30
citácia v zahraničnej publikácii neregistrovaná v citačnom indexe SCI	10
citácia v domácej publikácii neregistrovaná v citačnom indexe SCI	5
<b>Aktívna prezentácia výsledkov</b>	
na medzinárodnej konferencii	20
na konferencii s medzinárodnou účasťou vo svetovom jazyku	10
na domácej konferencii	5
<b>Iné</b>	
patent s medzinárodnou platnosťou / národnou platnosťou	40/20
vypracovanie recenzie pre karentovaný časopis	10
vypracovanie recenzie pre nekarentovaný časopis	5
práca v riešiteľskom tíme výskumného projektu (hodnotí vedúci projektu)	0 až 10

**Tab. 1 Pridelovanie kreditov za individuálnu a tímovú vedeckú prácu**

### **Pravidlá a podmienky na utváranie študijných plánov:**

- Základné pravidlá a podmienky tvorby študijných plánov sú definované v študijnom poriadku fakulty.
- Individuálny študijný plán navrhuje školiteľ doktoranda a schvaľuje ho odborová komisia zriadená podľa vnútorného predpisu fakulty.

**Štandardná dĺžka štúdia:**                      **3 akademické roky**

**Rozdelenie štúdia na časti a podmienky postupu do ďalšej časti štúdia vyjadrené počtom kreditov získaných za absolvované jednotky študijného programu:**

Základnou časťou štúdia je nominálny ročník. Štúdium je rozdelené na nominálne ročníky takto:

1. nominálny ročník – študent získa štandardne 60 kreditov.
2. nominálny ročník – študent získa štandardne 60 kreditov.
3. nominálny ročník – študent získa štandardne 60 kreditov, dovedna za celé štúdium minimálne 180 kreditov.

Podmienkou postupu do ďalšej časti štúdia je získanie predpísaného počtu kreditov v danom akademickom roku.

Odporúčaný študijný plán je zostavený tak, aby jeho absolvovaním študent splnil podmienky ukončenia štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia.

**Počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia:**                      **180**

**Ďalšie podmienky riadneho ukončenia štúdia:**

- úspešné absolvovanie povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu v súlade s pravidlami a podmienkami na utváranie študijných plánov
- publikovanie aspoň jednej vedeckej práce v zahraničnom vedeckom časopise, vo svetovom jazyku, ako autor alebo spoluautor
- získanie minimálne 40 kreditov za individuálnu a tímovú prácu
- vykonanie štátnych skúšok (v súlade so študijným poriadkom), ktorými sú
  - dizertačná skúška
  - a obhajoba dizertačnej práce.

## Odporúčaný študijný plán

### Denné štúdium

Typ predmetu	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie
--------------	----------------	---------	---------------	-----------

#### 1. nominálny ročník

##### Semester 1

P	Matematika	10	020800	S
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*)		KZ
P	Odborná angličtina	10	020800	S
P	Pedagogická činnosť	-	000040	Z

V ľubovoľnom semestri si študent môže navyše zapísať ďalší predmet ako výberový (V).

\*) Získané kredity stanovuje Tab. 1.

##### Semester 2

PV	Povinne voliteľný predmet	10	020800	S
PV	Predmet špecializácie	10	020800	S
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*)		KZ
P	Pedagogická činnosť	-	000040	Z
P	Dizertačná skúška	-		ŠS

#### 2. nominálny ročník

##### Semester 3

P	Dizertačný projekt I	20	000008	KZ
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*)		KZ
P	Pedagogická činnosť	-	000040	Z

##### Semester 4

P	Dizertačný projekt II	20	000008	KZ
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*)		KZ
P	Pedagogická činnosť	-	000040	Z

#### 3. nominálny ročník

##### Semester 5

P	Dizertačný projekt III	15	000004	KZ
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*)		KZ
P	Pedagogická činnosť	-	000040	Z

##### Semester 6

P	Dizertačný projekt IV	15	000004	KZ
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*)		KZ
P	Pedagogická činnosť	-	000040	Z
P	Dizertačná práca	30		KZ
P	Obhajoba dizertačnej práce	-		ŠS

### Externé štúdium

Študent externého štúdia absolvuje študijné jednotky rovnako ako študent denného štúdia. V individuálnom študijnom pláne sa študijné jednotky rozložia na 5 rokov štúdia. Štandardná záťaž študenta za semester je 18 kreditov.

### Povinné predmety

Typ predmetu	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie
P	Matematika	10	020800	S
P	Odborná angličtina	10	020800	S
P	Dizertačný projekt I	20	000008	KZ
P	Dizertačný projekt II	20	000008	KZ
P	Dizertačný projekt III	15	000004	KZ
P	Dizertačný projekt IV	15	000004	KZ
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*)		KZ
P	Dizertačná práca	30		obhajoba

### Povinne voliteľné predmety

Typ predmetu	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie
PV	Riešenie prechodných stavov v elektrických strojoch	10	020800	S
PV	Modelovanie a simulácia v silnoprúdovej elektrotechnike	10	020800	S
PV	Moderné elektrické stroje	10	020800	S
PV	Prepät'ové javy a ochranné prístroje	10	020800	S
PV	Spínacie procesy	10	020800	S
PV	Špeciálne elektrické pohony	10	020800	S
PV	Tepelné a dynamické javy v elektrických prístrojoch	10	020800	S
PV	Výkonové polovodičové systémy	10	020800	S

#### Legenda:

P	povinný predmet	S	skúška
PV	povinne voliteľný predmet	Z	zápočet
V	výberový predmet	KZ	klasifikovaný zápočet
		ŠS	štátna skúška

Týždenný rozsah vzdelávacích činností podľa §51, ods. 2, Zákona 131/2002 Z.z. je udaný vo formáte <abcdef>, pričom

- a – označuje prednášky,
- b – semináre a konzultácie,
- c – laboratórne a konštrukčné cvičenia,
- d – individuálne štúdium odbornej literatúry,
- e – odbornú prax,
- f – projektovú a dizertačnú prácu.

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Matematika	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.	<b>Zabezpečuje:</b> Prof. RNDr. Igor Bock, PhD. RNDr. Igor Brilla, PhD. Mgr. Marcel Polakovič, PhD. Doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.	
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800 <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 130	<b>Počet kreditov:</b> 10
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Matematická analýza a lineárna algebra v rozsahu 1. a 2. stupňa vysokoškolského štúdia		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> priebežný test <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Získať hlboké teoretické vedomosti z oblasti matematických princípov využívaných v študijnom odbore. Využiť metodologické prostriedky matematiky na formulovanie teoretických princípov odboru. Matematické prostriedky umožnia formulovať a riešiť neštandardné úlohy daného vedného odboru.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obyčajné diferenciálne rovnice.</li> <li>• Parciálne diferenciálne rovnice.</li> <li>• Numerické metódy riešenia obyčajných a aj parciálnych diferenciálnych rovníc.</li> <li>• Variačný počet.</li> <li>• Optimalizačné úlohy.</li> <li>• Štatistika.</li> <li>• Témy zodpovedajúce zadaniu doktorandskej dizertačnej práce.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knižná literatúra podľa odporúčania konzultanta.</li> <li>2. Časopisecká literatúra podľa odporúčania školiteľa a prednášajúceho.</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Riešenie prechodných stavov v elektrických strojoch	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> Prof. Ing. Ľudovít Klug, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800 <b>Týždenný:</b> 10	<b>Počet kreditov:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 130
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Všeobecná teória elektrických strojov, Špeciálne elektrické stroje		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> konzultáciami <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Prehĺbiť teoretické vedomosti s prechodných javov v elektrických strojoch s použitím moderných prostriedkov, ako MATLAB a FEM. Zamerať sa na riešenie prechodných stavov najmä u synchronných strojov a bezkefových motoroch používajúce permanentné magnety, aplikované najmä u netradičných zdrojov elektrickej energie. Vedieť analyzovať a syntetizovať poznatky a navrhnuť vlastné netradičné riešenia problémov.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• matematické modely ES, metódy simulácie a tvorba simulačných schém,</li> <li>• riešenie prechodných stavov programom MATLAB/SIMULINK,</li> <li>• transformácie používané pri simulácii ES, analýza stability ES pri neharmonickom napájaní,</li> <li>• určenie parametrov náhradných schém výpočtom a meraním,</li> <li>• vplyv riadenia na prechodné stavy ES,</li> <li>• experimentálne overenie teoretických výsledkov návrhom špeciálneho elektrického stroja.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retter G.J.: Matrix and Space-Phasor Theory of EM. Akadémiai kiado, Budapest, 1987</li> <li>2. Chee-Mun Ong.: Dynamic Simulation of Electric Machinery using MATLAB/SIMULINK. Prentice Hall, New Jersey, 1998</li> <li>3. Časopisecká literatúra podľa odporúčania školiteľa a prednášateľa.</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský alebo anglický	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	



Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

### Informačný list predmetu

<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Modelovanie a simulácia v silnoprúdovej elektrotechnike		
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika			
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> Doc. Ing. Ľudovít Hüttner, PhD.	
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800	<b>Počet kreditov:</b> 10
	<b>Týždenný:</b> 10	<b>Za obdobie štúdia:</b> 130	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne			
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> priebežné hodnotenie konzultácií <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška			
<b>Cieľ predmetu:</b> Prehĺbiť teoretické vedomosti o vlastnostiach simulačných programov, zvládnuť metódu konečných prvkov pri riešení elektrických, tepelných a magnetických polí. Zvládnuť použitie matematických metód pri simulácii prechodných javov v elektrických strojoch, prístrojoch, pohonoch a zariadeniach výkonovej elektroniky. Priniesť vlastné a pôvodné riešenia problémov. Vedieť formulovať a riešiť najzložitejšie problémy z oblasti silnoprúdovej elektrotechniky.			
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulačné prostriedky: Matlab/Simulink, Pspice, tvorba modelov,</li> <li>• riešenie prechodných javov v elektrických strojoch, prístrojoch, pohonoch a výkonovej elektronike,</li> <li>• metóda konečných prvkov, programové prostriedky: Ansys, Femm, Quick Field,</li> <li>• tvorba modelov pre riešenie magnetických, tepelných a elektrických polí,</li> <li>• využitie výsledkov simulácie a modelovania pri návrhu prvkov silnoprúdovej elektrotechniky a pri skúmaní ich vlastností.</li> </ul>			
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ANSYS 6.1. A purpose FEM Programme. 2002.</li> <li>2. Kozák, Š., Kajan, S.: Matlab-Simulink, STU Bratislava, 1996.</li> <li>3. QuickField Finite Element Analysis System, User's Guide, 1995.</li> <li>4. Časopisecká literatúra podľa odporúčania školiteľa a prednášateľa</li> </ol>			
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Moderné elektrické stroje	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> Prof. Ing. Ľudovít Klug, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 2. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800 <b>Týždenný:</b> 10	<b>Počet kreditov:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 130
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Špeciálne elektrické stroje, Všeobecná teória ES		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> konzultáciami <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Získať hlboké teoretické vedomosti z oblasti moderných elektrických strojov a snímačov v oblasti, zamerať sa na detailné konštrukcie, hlavne s použitím permanentných magnetov. Týka sa to bezkefových motorov, krokových motorov, spínaných reluktančných motorov, lineárnych motorov, sférických motorov, diskových motorov. Štúdium pohonov používaných v počítačoch, ich konštrukcia a riadenie. Výskumne sa zamerať na aktuálny typ elektrického stroja riešený v budúcej dizertačnej práci so zameraním na zvýšenie efektívnosti a spoľahlivosti.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• permanentné magnety, teória špeciálnych magnetov, bezkefové stroje s permanentnými magnetmi,</li> <li>• krokové motory,</li> <li>• jednosmerné motory s permanentnými magnetmi,</li> <li>• snímače polohy, rýchlosti, zrýchlenia,</li> <li>• spínané reluktančné motory,</li> <li>• lineárne motory, motory s axiálnym polom,</li> <li>• návrh optimálnych moderných strojov.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hrabovcová V., Janoušek L., Rafajdus P., Líčko M.: Moderné ES. Žilinská univerzita, 2001</li> <li>2. Hrabovcová V., Líčko M.: Reluktančný synchronný motor. Žilinská univerzita, 2001.</li> <li>3. Hruškovič L.: Elektrické stroje. STU Bratislava, 1999.</li> <li>4. Gieras J. F., Wing M.: Permanent Magnet Motor Technology. Marcel Dekker, New York, 1997.</li> <li>5. Časopisecká literatúra podľa odporúčania školiteľa a prednášateľa.</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský alebo anglický	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Prepät'ové javy a ochranné prístroje	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> Doc. Ing. Ferdinand Valent, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1. alebo 2. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800 <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 130	<b>Počet kreditov:</b> 10
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> konzultáciami <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Zvládnuť teoretické riešenie najzložitejších a neštandardných problémov prepät'ových ochrán elektrických zariadení v silnoprúdových rozvodoch nn, vn, vvn, zvn, telekomunikačných a informačno-technických rozvodoch. Analyzovať a syntetizovať získané poznatky a aplikovať ich pre vlastné neštandardné riešenia.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teória vzniku prepätí,</li> <li>• atmosférické a spínacie prepätia v rozvodných systémoch,</li> <li>• vonkajšia a vnútorná ochrana budov pred prepätím,</li> <li>• ochranné prístroje,</li> <li>• koordinácia pôsobenia ochranných prístrojov,</li> <li>• návrh a experimentálne overenie pôsobenia širokospektrálnych prepät'ových ochrán v rozvodných systémoch.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hasse, P.: Ochrana zařízení nízkého napětí před přepětím. Art Forum Trutnov, 1996.</li> <li>2. Raab, V.: Überspannungsschutz in Verbraucheranlagen. Verlag Technik Berlin, 1998.</li> <li>3. Rous, Z.: Přepět'ové ochrany v elektrických zařízeních do 1000 V. IN-EL, Praha, 1999.</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Spínacie procesy	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> Doc. Ing. Ferdinand Valent, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1. alebo 2. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800 <b>Týždenný:</b> 10	<b>Počet kreditov:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 130 10
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> konzultáciami <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Získať hlboké teoretické vedomosti v oblasti spínania a riešenia prechodných javov v silnoprúdových rozvodoch nn, vn, vvn a zvn. Zvládnuť metódu riešenia prechodných javov najmodernejšími metódami. Vedieť analyzovať a syntetizovať získané poznatky a priniesť vlastné neštandardné riešenia a aplikácie v uvedenej oblasti.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teória spínacích procesov v rozvodných systémoch a sieťach,</li> <li>• ideálny a reálny spínač</li> <li>• interakcia spínača a spínaného obvodu,</li> <li>• zhášanie krátkého a dlhého spínacieho elektrického oblúka, zhášacie systémy spínacích prístrojov,</li> <li>• vlnové procesy v spínanom obvode,</li> <li>• modelovanie a simulácia spínacích procesov.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erk, A., Schmelzle, H.: Grundlagen der Schaltgerätetechnik. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1974.</li> <li>2. Browne, T.E.: Circuits interruption. Theory and Techniques. Marcel Dekker, New York, 1984.</li> <li>3. Bárta, K., Vostracký, Z.: Spínací přístroje velmi vysokého napětí. SNTL, ALFA, Praha, 1983.</li> <li>4. Časopisecká literatúra podľa odporúčania školiteľa a prednášateľa.</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Špeciálne elektrické pohony	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> Doc. Ing. Neitus Lipták, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 2. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800 <b>Týždenný:</b> 10	<b>Počet kreditov:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 130
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> priebežnými konzultáciami <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Prehĺbiť teoretické vedomosti z regulovaných pohonov a riadenia, zvládnuť metódy riadenia elektrických pohonov. Vedieť analyzovať a syntetizovať poznatky z teórie riadenia a priniesť vlastné a pôvodné riešenia. Formulovať a riešiť problémy z oblasti regulovaných pohonov a ich riadenia štandardnými a neštandardnými metódami v časovej a frekvenčnej oblasti.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spojité a diskkrétne riadenie lineárnych systémov vo frekvenčnej oblasti a časovej oblasti. Stavové riadenie nelineárnych systémov. Stabilita, presnosť a rýchlosť riadenia,</li> <li>• použitie fuzzy logiky pre riadenie elektrických pohonov. Aplikácie neurónových sietí v riadení elektrických pohonov.</li> <li>• riadenie pozorovateľom, robustné riadenie, logické riadenie elektrických pohonov, riadenie systémov s premenlivou štruktúrou,</li> <li>• jednosmerné a striedavé regulačné pohony, adaptívne a optimálne riadenie rýchlosti a polohy.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leonhard, W.: Control of Electrical Drives; Springer Verlag, 1985</li> <li>2. Kalaš, V.: Nelineárne a číslicové servosystémy; Bratislava, SNTL, ALFA, 1984</li> <li>3. Zboray, E.: Stavové riadenie jednosmerných pohonov, VEDA, 1989</li> <li>4. Časopisecká literatúra podľa odporúčania školiteľa a prednášateľa.</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Tepelné a dynamické javy v elektrických prístrojoch	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> Doc. Ing. Ľudovít Hüttner, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 2. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800 <b>Týždenný:</b> 10	<b>Počet kreditov:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 130
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> priebežné hodnotenie konzultácií <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Získať hlboké teoretické vedomosti z problematiky tepelného a dynamického namáhania prúdovej dráhy a ďalších častí elektrických prístrojov, zvládnuť metódy tepelných a dynamických výpočtov pre celý rozsah prúdov. Vedieť analyzovať a syntetizovať poznatky z danej oblasti a priniesť vlastné riešenia. Vedieť formulovať a zvládnuť riešenie najzložitejších ako aj neštandardných problémov z oblasti elektrických prístrojov.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdroje tepla v elektrických prístrojoch, tepelná bilancia, riešenie základných tepelných problémov,</li> <li>• vplyv elektrického oblúka na kontaktný a zhášací systém spínacích prístrojov, erózia kontaktného materiálu,</li> <li>• skratový prúd a jeho vplyv na tepelné a dynamické namáhanie častí elektrických prístrojov, obmedzenie skratového prúdu,</li> <li>• riešenie tepelných a magnetických polí, výpočet dynamických síl,</li> <li>• využitie získaných poznatkov pri návrhu častí elektrických prístrojov.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lykov, A. V.: Teorija teploprovodnosti, Moskva 1967.</li> <li>2. Flursheim, C. H.: Power circuit breaker. Theory and design, P. Peregrinus LTD, 1977.</li> <li>3. Erk, A. Schmelzle, H.: Grundlagen der Schaltegerätetechnik, Springer Verlag, Berlin, New York, 1974.</li> <li>4. Časopisecká literatúra podľa odporúčania školiteľa a prednášateľa.</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Výkonové polovodičové systémy	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> Doc. Ing. Neitus Lipták, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800 <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 130	<b>Počet kreditov:</b> 10
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Elektronické meniče energie		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> priebežnými konzultáciami <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Zvládnuť hlboké teoretické vedomosti z oblasti výkonových polovodičových systémov, metódy analýzy a syntézy obvodov výkonových polovodičových systémov. Priniesť pôvodné riešenia z uvedenej oblasti a vedieť formulovať a riešiť zložité a neštandardné problémy z výkonových polovodičových systémov.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výkonový polovodičový menič ako súčasť regulačného obvodu, snímacie, regulačné a akčné členy.</li> <li>• Metódy riadenia výstupných veličín: prúdovo a napätovo riadená šírko-impulzová modulácia.</li> <li>• Správanie výkonového polovodičového systému v stavovom priestore. Výkonové napájacie zdroje.</li> <li>• Meniče na frekvenčnú reguláciu. Ortoagonálna transformácia výstupných veličín. Model VPS s amplitúdovou reguláciou jednosmerného medziobvodu a ŠIM reguláciou výstupného napätia.</li> <li>• Aplikácia z-transformácie pri syntéze linearizovaných VPS.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ráček, V., Solík, I.: Výkonové polovodičové systémy II-III; NALC, Bratislava, 1993</li> <li>2. Budig, P-K.: Drehzahlvariable Drehstromantriebe mit Asynchronmotoren, Technik, Berlin, 1988</li> <li>3. Časopisecká literatúra podľa odporúčania školiteľa a prednášateľa.</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b>  11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>			
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačný projekt I		
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika			
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> školiteľ	
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 3. semester	<b>Forma výučby:</b> projektová práca	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 000008	<b>Počet kreditov:</b> 20
	<b>Týždenný:</b> 8	<b>Za obdobie štúdia:</b> 104	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne			
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> kontrola plnenia úloh zadaných školiteľom <b>Záverečné hodnotenie:</b> prezentácia výsledkov a obhajoba projektu; klasifikovaný zápočet			
<b>Cieľ predmetu:</b> Osvojiť si metódy vedeckej práce. Naučiť sa orientovať v publikáciách a na základe jej štúdia získať aktuálne hlboké vedomosti v oblastiach, ktoré súvisia s témou dizertačnej práce. Tvorivým výskumom dosiahnuť pod vedením školiteľa pôvodné vedecké výsledky akceptovateľné v medzinárodnej komunite vedcov pracujúcej v príslušnej oblasti.			
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonávanie rešerše vedeckej literatúry a iných zdrojov v súvislosti s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Analýza súčasného stavu a existujúcich vedeckých metód</li> </ul>			
<b>Literatúra:</b> Učebnice a monografie, časopisy a iné zdroje, ktorých výber je konzultovaný so školiteľom.			
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský alebo anglický		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	



Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>			
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačný projekt II		
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika			
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> školiteľ	
<b>Obdobie štúdia Predmetu:</b> 4. semester	<b>Forma výučby:</b> projektová práca	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 000008	<b>Počet kreditov:</b> 20
	<b>Týždenný:</b> 8	<b>Za obdobie štúdia:</b> 104	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne			
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> kontrola plnenia úloh zadaných školiteľom <b>Záverečné hodnotenie:</b> prezentácia výsledkov a obhajoba projektu; klasifikovaný zápočet			
<b>Cieľ predmetu:</b> Osvojiť si metódy vedeckej práce. Naučiť sa orientovať v publikáciách a na základe jej štúdia získať aktuálne hlboké vedomosti v oblastiach, ktoré súvisia s témou dizertačnej práce. Tvorivým výskumom dosiahnuť pod vedením školiteľa pôvodné vedecké výsledky akceptovateľné v medzinárodnej komunite vedcov pracujúcej v príslušnej oblasti.			
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonávanie rešerše vedeckej literatúry a iných zdrojov v súvislosti s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Analýza súčasného stavu a existujúcich vedeckých metód</li> <li>• Výskumná práca, ktorej cieľom je plnenie úloh a cieľov dizertačnej práce</li> </ul>			
<b>Literatúra:</b> Učebnice a monografie, časopisy a iné zdroje, ktorých výber je konzultovaný so školiteľom.			
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský alebo anglický		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu:</b> Dizertačný projekt III	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika			
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> školiteľ	
<b>Obdobie štúdia Predmetu:</b> 5. semester	<b>Forma výučby:</b> projektová práca	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 000004	<b>Počet kreditov:</b>
	<b>Týždenný:</b> 4	<b>Za obdobie štúdia:</b> 52	15
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne			
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> kontrola plnenia úloh zadaných školiteľom <b>Záverečné hodnotenie:</b> prezentácia výsledkov a obhajoba projektu; klasifikovaný zápočet			
<b>Cieľ predmetu:</b> Osvojiť si metódy vedeckej práce. Naučiť sa orientovať v publikáciách a na základe jej štúdia získať aktuálne hlboké vedomosti v oblastiach, ktoré súvisia s témou dizertačnej práce. Tvorivým výskumom dosiahnuť pod vedením školiteľa pôvodné vedecké výsledky akceptovateľné v medzinárodnej komunite vedcov pracujúcej v príslušnej oblasti.			
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonávanie rešerše vedeckej literatúry a iných zdrojov v súvislosti s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Analýza súčasného stavu a existujúcich vedeckých metód</li> <li>• Výskumná práca, ktorej cieľom je plnenie úloh a cieľov dizertačnej práce</li> </ul>			
<b>Literatúra:</b> Učebnice a monografie, časopisy a iné zdroje, ktorých výber je konzultovaný so školiteľom.			
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský alebo anglický		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačný projekt IV	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> školiteľ
<b>Obdobie štúdia Predmetu:</b> 6. semester	<b>Forma výučby:</b> projektová práca <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 000004 <b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 52	<b>Počet kreditov:</b> 15
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> kontrola plnenia úloh zadaných školiteľom <b>Záverečné hodnotenie:</b> prezentácia výsledkov a obhajoba projektu; klasifikovaný zápočet		
<b>Cieľ predmetu:</b> Osvojiť si metódy vedeckej práce. Naučiť sa orientovať v publikáciách a na základe jej štúdia získať aktuálne hlboké vedomosti v oblastiach, ktoré súvisia s témou dizertačnej práce. Tvorivým výskumom dosiahnuť pod vedením školiteľa pôvodné vedecké výsledky akceptovateľné v medzinárodnej komunite vedcov pracujúcej v príslušnej oblasti.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonávanie rešerše vedeckej literatúry a iných zdrojov v súvislosti s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Analýza súčasného stavu a existujúcich vedeckých metód</li> <li>• Výskumná práca, ktorej cieľom je plnenie úloh a cieľov dizertačnej práce</li> <li>• Vypracovanie dizertačnej práce</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> Učebnice a monografie, časopisy a iné zdroje, ktorých výber je konzultovaný so školiteľom.		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský alebo anglický	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty: *Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Individuálna a tímová vedecká práca	
<b>Študijný odbor:</b> Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> školiteľ
<b>Obdobie štúdia Predmetu:</b> 1. až 6. semester	<b>Forma výučby:</b> individuálna a tímová vedecká práca <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b>	<b>Počet kreditov:</b> *) Tab. 1
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> hodnotenie publikačnej činnosti a iných aktivít podľa Tab. 1 <b>Záverečné hodnotenie:</b> klasifikovaný zápočet		
<b>Cieľ predmetu:</b> Získať metodologické skúsenosti a návyky nevyhnutné pri samostatnej a tímovej vedeckej práci. Osvojiť si schopnosť publikovania vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách. Tvorivým výskumom dosiahnuť pôvodné vedecké výsledky akceptovateľné v medzinárodnej komunite vedcov pracujúcej v príslušnej oblasti.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vykonávanie analýzy aktuálneho stavu v oblasti na základe rešerše vedeckej literatúry a iných zdrojov v súvislosti s témou dizertačnej práce.</li> <li>• Plnenie výskumných úloh individuálne a v súčinnosti s riešiteľským kolektívom.</li> <li>• Vypracovávanie priebežných správ o dosiahnutých výsledkoch.</li> <li>• Práca na inej projektovej dokumentácii a v prípade možnosti aj na podkladoch, ktorými sa riešiteľský kolektív uchádza o nové projekty a grantové úlohy.</li> <li>• Publikovanie vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných vedeckých konferenciách.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> Učebnice a monografie, časopisy a iné zdroje, ktorých výber je konzultovaný so zodpovedným vedúcim riešiteľom vedeckovýskumnej úlohy a tiež so školiteľom.		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský alebo anglický	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b>  11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty:

*Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

*Informačný list predmetu*

<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Odborná angličtina		
<b>Študijný odbor:</b>	Silnoprúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janíček, PhD.	<b>Zabezpečuje:</b> pracovník(-čka) Katedry jazykov FEI STU		
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> I. semester	<b>Forma výučby:</b> seminár + individuálne štúdium	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 020800	<b>Počet kreditov:</b> 10
	<b>Týždenný:</b> 10	<b>Za obdobie štúdia:</b> 130	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne			
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> priebežný test <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška			
<b>Cieľ predmetu:</b> Zdokonalíť študentov v odbornej angličtine a v prezentácii v anglickom jazyku.			
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Zvládnutie odbornej terminológie podľa témy dizertačnej práce.			
<b>Literatúra:</b> Podľa odporúčania učiteľa.			
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> angličtina		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

Názov vysokej školy, názov fakulty:

*Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky*

<i>Informačný list predmetu</i>
---------------------------------

<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogická činnosť		
<b>Študijný odbor:</b>	Silnopráúdová elektrotechnika		
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. František Janiček, PhD.	<b>Zabezpečuje:</b> školiťel'		
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1. -6. semester	<b>Forma výučby:</b> odborná prax	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> Týždenný: 4	<b>Počet kreditov:</b> 000040 Za obdobie štúdia: 312
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne			
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> hospitácie <b>Záverečné hodnotenie:</b> výsledky dosiahnuté s pracovnou skupinou			
<b>Cieľ predmetu:</b> Pedagogická prax študentov			
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Počas praxe študenti pracujú s konkrétnou skupinou 1. alebo 2. stupňa štúdia v študijnom programe odboru. Zabezpečujú všetky úlohy pre vedenú skupinu študentov pod dohľadom školiťela alebo ním povereného učiteľa odboru.			
<b>Literatúra:</b> Podľa pokynov školiťela			
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenčina, angličtina		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 11. 6. 2003	

---

## Zoznam školiteľov

Doc. Ing. Ľudovít Hüttner, PhD.  
Prof. Ing. Ľudovít Klug, PhD.

Doc. Ing. Neitus Lipták, PhD.  
Doc. Ing. Ferdinand Valent, PhD.