

Studijní plán

Název plánu: Komunikace, multimédia a elektronika - Komunikace a elektronika

Sou část VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta elektrotechnická
Katedra: katedra elektromagnetického pole
Obor studia, garantovaný katedrou: Komunikace a elektronika
Garant oboru studia.:
Program studia: Komunikace, multimédia a elektronika
Typ studia: Bakalářské kombinované
Podepsané kredity: 182
Kredity z volitelných předmětů: -2
Kredity v rámci plánu celkem: 180
Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty programu
Minimální počet kreditů bloku: 144
Role bloku: P

Kód skupiny: BBAP-K
Název skupiny: Bakalářská práce
Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 20 kreditů (maximálně 320)
Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 předmět
Kredity skupiny: 20
Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využívají, autoři a garanti (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AD0B14BAP	Bakalářská práce	Z	20		L	P
AD0B15BAP	Bakalářská práce	Z	20	28s	L	P
AD0B16BAP	Bakalářská práce	Z	20	28s	Z,L	P
AD0B17BAP	Bakalářská práce	Z	20	28s	L	P
AD0B31BAP	Bakalářská práce	Z	20		L	P
AD0B32BAP	Bakalářská práce	Z	20	0P+28S	L	P
AD0B33BAP	Bakalářská práce	Z	20	28S	L	P
AD0B34BAP	Bakalářská práce	Z	20	28KC	L	P
AD0B35BAP	Bakalářská práce	Z	20	28S	L	P
AD0B36BAP	Bakalářská práce	Z	20	9s	L	P
AD0B37BAP	Bakalářská práce	Z	20	28s	L	P
AD0B38BAP	Bakalářská práce	Z	20	0P+28C	L	P
AD0B39BAP	Bakalářská práce	Z	20	9S	L	P
AD0B13BAP	Bakalářská práce	Z	20	28S	L	P
ABAP20	Bakalářská práce - Bachelor thesis	Z	20	28s	L,Z	P

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=BBAP-K Název=Bakalářská práce

AD0B14BAP	Bakalářská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B14BAP Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B14BAP			
AD0B15BAP	Bakalářská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B15BAP Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B15BAP			
AD0B16BAP	Bakalářská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16BAP Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16BAP			
AD0B17BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Předmětem bakalářské práce jsou problematiky z oblasti mikrovláknové techniky, antén a šíření vln, optoelektroniky, elektromagnetické kompatibility a lékařských aplikací. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B17BAP			

AD0B31BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B31BAP Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B31BAP			
AD0B32BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B32BAP			
AD0B33BAP	Bakalářská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B33BAP Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B33BAP			
AD0B34BAP	Bakalářská práce	Z	20
Independent final project for the Bachelor's degree study programme. A student will choose a topic from a range of topics related to his or her branch of study, which will be specified by branch department or branch departments. The Bachelor's project will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B34BAP			
AD0B35BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B35BAP			
AD0B36BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B36BAP			
AD0B37BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B37BAP			
AD0B38BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B38BAP			
AD0B39BAP	Bakalářská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B39BAP Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B39BAP			
AD0B13BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B13BAP			
ABAP20	Bakalářská práce - Bachelor thesis	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky.			

Kód skupiny: BKMEBBE-K

Název skupiny: Bezpečnost bakalářské etapy

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka předem této skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 2 předem

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předem / Název skupiny předem (u skupiny předem seznam kód jejích členů) (Vy ujíjí, auto i a garanti (gar.))	Začlenění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AD2B14BP1	Bezpečnost v elektrotechnice 1	Z	0	4+8j	Z,L	P
AD2B14BPZS	Základní školení BOZP	Z	0	2+2j	Z	P

Charakteristiky předem této skupiny studijního plánu: Kód=BKMEBBE-K Název=Bezpečnost bakalářské etapy

AD2B14BP1	Bezpečnost v elektrotechnice 1	Z	0
Předem seznamuje studenty s riziky a příznaky úrazu elektrickým proudem, s bezpečnostními předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních, s ochrannými předpisy úrazem elektrickým proudem, s první pomocí při úrazu elektrickým proudem a se zásadami bezpečné konstrukce elektrických předem. Studenti získají potřebnou elektrotechnickou kvalifikaci pro inženýrskou práci na VUT FEL (Příkaz dle č. 1/2007). Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B14BP1 Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B14BP1			
AD2B14BPZS	Základní školení BOZP	Z	0
Předem jsou součástí systému povinné předpisy fakulty o bezpečnosti a ochranu zdraví při práci na VUT v Praze. Studenti tímto absolvují povinné základní školení BOZP (Příkaz dle č. 1/2007). Přednáška je povinná. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B14BPZS			

Kód skupiny: BKMEP-K

Název skupiny: Povinné předem programu

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 118 kredit

Podmínka předem této skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 23 předem

Kredity skupiny: 118

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu učící, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AD2B31ANO	Analogové obvody	Z,ZK	5	14KP+6KC	Z	P
AD2B32DAT	Datové sít	Z,ZK	5	14P + 6C	Z	P
AD2B99DIT	Digitální technika	Z,ZK	5	14P + 6L	Z	P
AD2B38EMB	Elektrická m ení	Z,ZK	5	14P+6L	Z	P
AD2B17EPV	Elektromagnetické pole, vlny a vedení	Z,ZK	5	14+6s	L	P
AD2B34ELP	Elektronické prvky	Z,ZK	5	14KP+6KL	L	P
AD2B99KAM	Komunikace a multimédia	Z	5	14+6c	Z	P
AD2B99KOS	Komunika ní systémy	Z,ZK	6	14P + 6L	L	P
AD2B37MMT	Multimediální technika	Z,ZK	6	14+6L	L	P
AD2B17PMS	Pevné a mobilní bezdrátové spoje	Z,ZK	6	14+6c	L	P
AD0B36PRI	Programování	Z,ZK	5	14KP+6KC	Z	P
AD2B13PEL	Pr myslová elektrotechnika	Z,ZK	5	14KP+6KL	Z	P
AD2B34SEI	Senzory v elektronice a informatice	Z,ZK	6	14KP+6KL	L	P
AD2B99SAS	Signály a soustavy	Z,ZK	5	14+6c	L	P
AD2B31ZEO	Základy elektrických obvod	Z,ZK	5	14KP+6KS	L	P
AD0B01MA1	Základy matematické analýzy	Z,ZK	8	21+9	Z	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=BKMEP-K Název=Povinné p edm ty programu

AD2B31ANO	Analogové obvody	Z,ZK	5	P edm t má za úkol seznámit studenty se základy analogových elektronických obvod . První ást je v nována principiálním zapojením tranzistorových zesilova a elementárním strukturám analogových integrovaných obvod . Dále jsou probány typické aplikace opera ních zesilova v etn nelineárních sítí, základy kmito tových filtr a jejich realizace. V záv ru je diskutována problematika oscilátor . Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31ANO Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B31ANO		
AD2B32DAT	Datové sít	Z,ZK	5	P edm t seznamuje studenty se základy komunikace v r zných datových sítích. Cílem p edm tu je poskytnout stru ný náhled na protokolovou komunikace pro konkrétní typy nej ast ji používaných datových sítí podle jednotlivých vrstev RM-OSI modelu. P edm t také umož ňuje student m nahlédnout do zp sob komunikace TCP/IP v síti Internet, v etn možnosti si prakticky vyzkoušet realizaci skute né datové sít v podmínkách laborato e pomocí reálných za ízení. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B32DAT Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B32DAT		
AD2B99DIT	Digitální technika	Z,ZK	5	P edm t seznamuje studenty jak s principy klasických, tak i programovatelných logických obvod a jejich praktického využití p í návrhu digitálních systém . První ást p ednášek i cvi ení p edm tu je zam ena na teoretické znalosti z oblasti logických funkcí, jejich minimalizace, návrhu a realizace logických obvod , kombina ních i sekven ních obvod a p ehled technologií realizace logických obvod a hradel s jejich nejd ežít jšími parametry. Druhá ást je pak zam ena zejména na moderní programovatelná logická pole FPGA a jazyk VHDL a jejich využití pro realizaci typických p íklad logických obvod použitých v praxi. Cvi ení p edm tu vhodn dopl ůjí teoretické p ednášky a jejich podstatnou ást tvo í série prakticky zam ených laboratorních úloh. Studenti se v nich seznámí s reálnými hradly, zm í jejich statické a dynamické vlastnosti. Dále bude kladen d raz na pochopení a osv tlení principu základních stavebních blok digitálních obvod a jejich interpretací v jazyce VHDL, softwarovou simulaci a vlastní realizaci prost ednictvím hradlového pole.		
AD2B38EMB	Elektrická m ení	Z,ZK	5	Na základ principu metod m ení jednotlivých elektrických velí in je vysv tlena struktura a z ní vyplývající uživatelské vlastnosti a zásady používání m íchí p ístroj pro m ení elektrických velí in (nap tí, proud, výkon, frekvence, odpor, kapacita, induk nost), a to í s ohledem na dosažovanou p esnost. Toto na záv r dopl ůjí základy magnetických m ení a problematika m íchí systém . Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B38EMB Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B38EMB		
AD2B17EPV	Elektromagnetické pole, vlny a vedení	Z,ZK	5	P edm t seznamuje studenty se základy aplikované teorie elektromagnetického pole, vlastnostmi a metodami ešení statických, stacionárních a asov prom nných polí ve volném prostoru a na základních typech vedení. P edm t poskytuje student m základní fyzikální pohled na studované jevy a d je a tento pohled zasazuje do rámce praktického inženýrského využití vykládaných zákonitostí. Poslucha by m í um t jevy nejenom fyzikáln a aplika n vysv tlit, ale í pro základní struktury kvantifikovat (vypo ítat). Absolvent p edm tu získá pot ebné základní v domosti pro porozum ní a návrh elektronických prvk , komunika ních systém a dalších technologií, a již nyní vyu ovaných v dalších p edm tech studijního programu, nebo zavedených v nejbližších desetiletích. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17EPV		
AD2B34ELP	Elektronické prvky	Z,ZK	5	P edm t podává student m základní poznatky o principech innosti a vlastnostech aktivních i pasivních elektronických prvk . Fyzikálních princip innosti a praktická realizace sou ástek je dopln na výkladem adekvátních model pro malý í velký signál a analýzou základních elektronických zapojení užívaných v analogové í ísilicové technice. V laborato ích se studenti seznámí s principy simulace innosti polovodi ových struktur a jejich návrhu, m ením charakteristik a extrakcí jejich elektrických parametr , které budou následn využít p í analýze základních zapojení využívající simulátoru PSPICE. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34ELP Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34ELP		
AD2B99KAM	Komunikace a multimédia	Z	5	P edm t je zam en na seznámení student 1. semestru bakalá ského studia s oblastí komunika ní a multimediální techniky a elektroniky. Tato oblast má mimo ádn široký záb r poskytující student m multidisciplinární (interdisciplinární) vzd lání. V prvé etap studia je t eba umož nit student m seznámení se s r znými ástmi a úkolem je populární a p ístupnou formou informovat studenty o hlavních oblastech tohoto mimo ádn širokého pr myslového a v dního odv tíví a ukázat perspektivy jeho dalšího rozvoje. Oblast je pokryta p í slaboproudými katedrami, které výukov í výzkumn zajiš ůjí tuto oblast. P edm t má výrazn interdisciplinární charakter a ukazuje student m již v úvodu studia širokou škálu možností uplat ní absolventu v celé ší í IT, asistivních, biomedicínských a dalších technologií. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B99KAM Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B99KAM		

AD2B99KOS	Komunikační systémy	Z,ZK	6
<p>P edm t dává základní p ehled o metodách a principech používaných p i digitální komunikaci v r zných p enosových prost edích (radiové systémy, metalická telekomunika ní vedení, optické vlákno). Student se seznámí se základními funk ními bloky komunika ního et zce, zp soby kódování a dekódování, modulace a demodulace. Získá p edstavu o vzniku chyb p i p enosu a možnostech jejich detekce i korekce. Nau í se vypo ítat teoretickou i praktickou propustnost komunika ního kanálu, m ít základní parametry na digitálních rozhraních, v etn etnosti chyb a fázového chv ní. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B99KOS Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B99KOS</p>			
AD2B37MMT	Multimediální technika	Z,ZK	6
<p>P edm t je v nován základ m multimediální techniky (audio a video) a zabývá se základy audio a video (zvuk a obraz) snímání, zpracování signálu, vysílání a distribuce, záznamu a reprodukce v etn fyziologie slyšení a vid ní ve form širokého p ehledu t chto problém . Poskytuje základní informace pro pochopení hlavních princip a systémových ešení v této oblasti. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B37MMT Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B37MMT</p>			
AD2B17PMS	Pevné a mobilní bezdrátové spoje	Z,ZK	6
<p>Cílem p edm tu je seznámit studenta se základy rádiového p enosu v reálném prost edí pro jednotlivé typy aplikací, zejména pro plánování bezdrátových spoj . Mezi klí ové znalosti získané v p edm tu pat í zejména: parametry p enosu, p enosová rovnice, výkonová bilance r zných typ spoj v etn p ízp sobení, parametry antén, základní typy, funkce a aplikace antén, mechanizmy ší ení vln v atmosfé e pro jednotlivá frekven ní pásma a služby, modely ší ení vln pro návrh pevných a mobilních spoj pro pozemní i družicové služby, interference a frekven ní plánování, principy bu kových sítí, radiokomunika ní ád a doporu ení ITU-R. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17PMS</p>			
AD0B36PRI	Programování	Z,ZK	5
<p>Cílem p edm tu je nau ít studenty sestavovat základní programy v jazyku Java. Jádrem jsou datové typy, výrazy, funkce, procedurální p ístup, vše demonstrované v programovacím jazyce Java, základy programovacích technik. Sou ástí p edm tu je í úvod do objektového p ístupu a komparativní výklad jazyka C. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B36PRI Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B36PRI</p>			
AD2B13PEL	Pr myslová elektrotechnika	Z,ZK	5
<p>Student získá poznatky o nejzákladn jších typech materiál pro elektrotechniku, jejich vlastnostech, technologii a aplikacích. Dále se seznámí se základními funkcemi a provozními vlastnostmi transformátor , výkonových m ní , generátor , stejnosm rných a st ídávých motor a kontaktních elektrických p ístroj . Bude také seznámen se sou asným stavem a strategií rozvoje energetiky, se základy p enosových soustav a se strukturou, charakteristikami a provozními režimy zdroj a jejich ekologickými dopady. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B13PEL Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B13PEL</p>			
AD2B34SEI	Senzory v elektronice a informatice	Z,ZK	6
<p>P edm t popisuje základní fyzikální, elektronické a optoelektronické jevy a principy používané u senzor a mikrosenzor , statické a dynamické parametry, metody zlepšování parametr , zpracování senzorových signál , inteligentní senzory, aplikace uvedených princip v senzorech &#61480;teplotní, tlakové, optoelektronické, optické vláknové, senzory zá ení, chemické, mechanických velí in, hladinové, pr tokom ry, ultrazvukové apod.&#61481;. Jsou uvedeny principy innost vybraných elektronických aktuátor . P edm t seznamuje se základními principy inností a aplikací MEMS a mikrosystém . Uvedené principy jsou ukázány na p íkladech aplikací s konkrétními senzory a jejich katalogovými údaji. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34SEI Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34SEI</p>			
AD2B99SAS	Signály a soustavy	Z,ZK	5
<p>P edm t je zam en na vysv tlení základních pojm používaných pro popis a analýzu signál a systém ve spojitém i diskrétním ase. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B99SAS Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B99SAS</p>			
AD2B31ZEO	Základy elektrických obvod	Z,ZK	5
<p>P edm t popisuje základní metody analýzy elektrických obvod . V úvodní ásti je vysv tlen rozdíl mezi elektrickým za ízením, resp. skute ným elektrickým obvodem a jeho modelem. Dále jsou definovány základní aktivní a pasivní obvodové prvky a základní obvodové velí iny. V následujících p ednáškách se studenti seznámí s d ležitými obvodovými teorémy a metodami analýzy obvod ve stacionárním a v harmonickém ustáleném stavu i b hem p echodných d j vyvolaných zm namí v obvodu. Poslední p ednášky jsou pak v novány využitím Laplaceovy transformace p í analýze elektrických obvod . Seminář e jsou zam eny na procví ení nabytých v domostí p í analýze základních elektrických obvod , dopln né simulacemi a jednoduchým m ením. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31ZEO</p>			
AD0B01MA1	Základy matematické analýzy	Z,ZK	8
<p>P edm t je úvodem do diferenciálního a integrálního po tu funkcí jedné prom nné. První ást je v nována limit a spojitostí funkce, derivací funkce, jejímu geometrickému významu a vlastnostem, zkoumání p b hu funkce. Další ást seznamuje s pojmem primitivní funkce a ukazuje n které metody jejího hledání, zejména pro racionální funkce. Následuje ur ítý integrál, jeho výpo et a aplikace, zobečn ní na nevlastní integrál. Záv re ná ást je v nována využití ur ítého integrálu pro Laplaceovu transformaci. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B01MA1 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B01MA1</p>			

Kód skupiny: BKMEPRO-K

Název skupiny: Projekt I

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 3 kredity

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 1 p edm t

Kredity skupiny: 3

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AD2B31IN1	Projekt I.	KZ	3		Z	P
AD2B34IN1	Projekt individuální	KZ	3	4KC	Z	P
AD2B17IN1	Projekt individuální	KZ	3	3s	Z	P
AD2B37IN1	Projekt individuální I	KZ	3	3S	Z	P
AD2B32TPR	Projekt v týmu	KZ	3	0P + 3S	Z	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=BKMEPRO-K Název=Projekt I

AD2B31IN1	Projekt I.	KZ	3
<p>Samostatná práce ve form projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem. Projekt bude obhájován v rámci p edm tu. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31IN1 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B31IN1</p>			

AD2B34IN1	Projekt individuální	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra. Projekt bude obhajován v rámci p edm tu Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34IN1 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34IN1			
AD2B17IN1	Projekt individuální	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Projekt bude obhajován v rámci p edm tu. Projekty se týkají oblasti mikrovlnné techniky, antén, šíření vln, optických komunikací, EMC, lékařských aplikací. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17IN1			
AD2B37IN1	Projekt individuální I	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Projekt bude obhajován v rámci p edm tu. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B37IN1 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B37IN1			
AD2B32TPR	Projekt v týmu	KZ	3
Týmová práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem. Výběrem tématu se student stává členem skupiny. Jeho úkolem je podílet se ve spolupráci se svými kolegy na vyřešení úkolu.			

Kód skupiny: BKMEPRO2-K

Název skupiny: Projekt II

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 3 kredity

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 p edm t

Kredity skupiny: 3

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích členů) (Využíjí, auto i a garantí (gar.))	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AD2B32IND	Individuální projekt	KZ	3	0P + 4S	Z,L	P
AD2B31IN2	Projekt II.	KZ	3		Z	P
AD2B34IN2	Projekt individuální	KZ	3	4KC	Z	P
AD2B17IN2	Projekt individuální	KZ	3	4s	Z	P
AD2B37IN2	Projekt individuální II	KZ	3	4S	Z	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=BKMEPRO2-K Název=Projekt II

AD2B32IND	Individuální projekt	KZ	3
Samostatná práce bakalářského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B32IND			
AD2B31IN2	Projekt II.	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem. Projekt bude obhajován v rámci p edm tu. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31IN2 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B31IN2			
AD2B34IN2	Projekt individuální	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra. Projekt bude obhajován v rámci p edm tu Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34IN2 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34IN2			
AD2B17IN2	Projekt individuální	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Projekt bude obhajován v rámci p edm tu. Projekty se týkají oblasti mikrovlnné techniky, antén, šíření vln, optických komunikací, EMC, lékařských aplikací. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17IN2			
AD2B37IN2	Projekt individuální II	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Projekt bude obhajován v rámci p edm tu. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B37IN2 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B37IN2			

Kód skupiny: BKMEZAJ-K

Název skupiny: Zkouška z anglického jazyka

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 p edm t

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích členů) (Využíjí, auto i a garantí (gar.))	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
A0B04B2Z	Anglický jazyk B2-zkouška	Z,ZK	0	0C	Z,L	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=BKMEZAJ-K Název=Zkouška z anglického jazyka

A0B04B2Z	Anglický jazyk B2-zkouška	Z,ZK	0
----------	---------------------------	------	---

Název bloku: Povinné p edm ty oboru

Minimální počet kredit bloku: 30

Role bloku: PO

Kód skupiny: BKMEPO5-K

Název skupiny: Povinné p edm ty oboru

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 30 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 5 p edm t

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AD2B31HPM	Hardware pro multimédia	Z,ZK	6	14KP+6KL	Z	PO
AD2B34IAE	Inteligentní aplikovaná elektronika	Z,ZK	6	14KP+6KL	Z	PO
AD2B32TSI	Telekomunika ní síť	Z,ZK	6	14P + 6L	Z	PO
AD2B17VFM	Vysokofrekven ní m ení	Z,ZK	6	14+6L	Z	PO

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=BKMEPO5-K Název=Povinné p edm ty oboru

AD2B31HPM	Hardware pro multimédia	Z,ZK	6	P edm t podává stru ný základní p edhled hardwaru používaného v multimédiích (MM). Neklade si ale za cíl encyklopedickou úplnost, místo toho jsou k podrobn jší analýze vybrány ty prvky, na kterých lze demonstrovat zajímavá technická ešení a obecn ji platné principy. T žišt m je specializace ísilicové techniky pro zpracování MM dat. Analogové obvody jsou popsány spíše jako dopln k techniky ísilicové. etné ukázky MM dat jsou použity k ilustraci funkce jednotlivých HW blok . Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31HPM Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B31HPM		
AD2B34IAE	Inteligentní aplikovaná elektronika	Z,ZK	6	Cílem p edm tu je seznámit studenty s moderními trendy v oblasti návrhu elektronických soustav. Prakticky p edstaví užití elektronických sou ástek, obvod a funk ních blok a osv tí pravidla návrhu elektronických za ízení. Seznámí studenty s typickými postupy, nedostatky a chybami p í návrhu a p edstaví jim moderní sou ástkovou základnu a dostupné techniky pro návrh konkrétních aplikací. Jednotlivá témata zasahují široké spektrum elektronických soustav a poskytují celkový náhled na problematiku, což student m umožní rychlou orientaci v sou asných elektronických aplikacích. B hem laboratorních cvi ení si studenti ov í funkci soustav, p ezkoušejí jejich vlastnosti, seznámí se se simula ním softwarem. Výuka bude mimo jiné probíhat na moderních vývojových deskách firmy STMicroelectronics s úplnou technickou podporou a softwarovým vybavením. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34IAE Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34IAE		
AD2B32TSI	Telekomunika ní síť	Z,ZK	6	P edm t se zabývá principy a funkcemi digitálních telekomunika ních za ízení, a to jak systém p enosových, tak systému spojovacích. Po absolvování p edm tu se studenti dokáží orientovat v široké problematice telekomunikací a budou schopni ešit díl í problémy spojené s provozem sít . Studenti se taktěž seznámí s problematikou VoIP, QoS í signalizací používaných v moderních pevných a bezdrátových sítích. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B32TSI Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B32TSI		
AD2B17VFM	Vysokofrekven ní m ení	Z,ZK	6	P edm t vede k získání teoretických znalostí í praktických dovedností v oblasti vysokofrekven ních a mikrovlnných m eních. Zabývá se problematikou m ících metod a p ístroj používaných nap . v telekomunika ních, radiových, radarových, kabelových, naviga ních, identifika ních a dalších systémech pracujících ve frekven ním pásmu od jednotek MHz do 50 GHz, tedy od klasické radiové až po mikrovlnnou oblast. Studenti se seznámí s principy a konstrukcí generátor , syntezátor , frekven ních íta , vektorových generátor , spektrálních, signálních, skalárních a vektorových analyzátor a s jejich aplikací v r zných m ících metodách. Teoretické poznatky z p ednášek jsou dopln ny praktickými m eními v laborato ích vybavených moderními p ístroji obvyklými v sou asné profesionální praxi. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17VFM		

Název bloku: Volitelné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 8

Role bloku: V

Kód skupiny: BKMEH-K

Název skupiny: Humanitní p edm ty

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 8 kredit (maximáln 24)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 2 p edm ty

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AD0B16ET1	Etika	KZ	4	14+6s	L	v
AD0B16FI1	Filozofie I	KZ	4	14+6s	Z,L	v
AD0B16HI1	Historie I	KZ	4	14+6s	Z	v
AD0B16HT1	Historie v dy a techniky 1	KZ	4	14+6s	L	v

AD0B16MPS	Manažerská psychologie	Z,ZK	4	14+6s	Z	v
A003TV	T lesná výchova	Z	2	0+2	L,Z	v

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=BKMEH-K Název=Humanitní p edm ty

AD0B16ET1	Etika				KZ	4
Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m orientaci nejen v obecných problémech etiky, ale p edevším jim nabídnout návody k ešení nejr zn jších situací lidského života. Nedílnou sou ástí p edm tu jsou i diskuse, ve kterých mohou studenti reagovat nejen na probranou látku, ale i na aktuální otázky, které doba p ináší a hledat na n spole n odpov di. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16ET1						
AD0B16F11	Filozofie I				KZ	4
Probírají se tu základní myšlenky a postavy antické filozofie a v dy. Na historickém pozadí se otevírají i mnohé aktuální problémy dneška. Jde zejména o otázky související s rozvojem dnešní fyziky, matematiky a p írodov dy, dále s rozvojem a spole enskými aspekty techniky a otázk ekonomiky, etiky a politiky. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16F11 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16F11						
AD0B16HI1	Historie I				KZ	4
P edm t se zabývá zkoumáním davových hnutí 20. století a r zných podob totalitního státu. Osu výkladu tvo í politické a hospodá sko-sociální d jiny rozší ené o filozofické a psychologické souvislosti historického vývoje. Metodicky je zam en na odkrývání historických ko en sou asného d ní. Nastoluje také otázky poznatelnosti d jin i pot eby vyrovnání se s minulostí. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16HI1 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16HI1						
AD0B16HT1	Historie v dy a techniky 1				KZ	4
P edm t seznamuje s v deckým oborem historie v dy a techniky. P ináší v komparaci základní informace o vývoji v dy a techniky ve sv t a v eských zemích od prav ku po sou asnost. Výklad sm uje p edevším k pochopení významu základních technických vývojových stup ů, ekonomických souvislostí, pr myslových revolucí a jejich vlivu na spole nost. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16HT1 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16HT1						
AD0B16MPS	Manažerská psychologie				Z,ZK	4
Studenti se seznámí se základními psychologickými východisky pro manažerskou praxi a personální ízení. Pochopí základy kognitivního a behaviorálního p ístupu, d ležitost osobnosti manažera, jeho vnit ních postoj ů, chování, interakce a komunikace. Seznámí se s teoriemi osobnosti, inteligence, motivace, kognitivními a afektivními procesy. Vybrané techniky si procví í p í praktických cvi eních. V domostí získané v rámci p edm tu lze uplatnit v budoucím zam stnání i v b žném život . Podkladem kurzu je psychologie jako moderní v da, nikoli jako soubor povrchních klíeš a pseudo-v deckých záv r ů, kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradi n siln zaplevelena.						
A003TV	T lesná výchova				Z	2

Kód skupiny: BTV-K

Název skupiny: T lesná výchova

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
TVV	T lesná výchova	Z	0	0+2	Z,L	v
TVV0	T lesná výchova 0	Z	0	0+2	Z,L	v
TV-V1	T lesná výchova - V1	Z	1	0+2	Z,L	v

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=BTV-K Název=T lesná výchova

TVV	T lesná výchova				Z	0
TVV0	T lesná výchova 0				Z	0
TV-V1	T lesná výchova - V1				Z	1

Kód skupiny: BTVK-K

Název skupiny: T lovýchovné kurzy

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
TVKZV	T lovýchovný kurz	Z	0	7dní	Z	v
TVKLV	T lovýchovný kurz	Z	0	7dní	L	v

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=BTVK-K Název=T lovýchovné kurzy

TVKZV	T lovýchovný kurz				Z	0
TVKLV	T lovýchovný kurz				Z	0

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
A003TV	T lesná výchova	Z	2
A0B04BZ	Anglický jazyk B2-zkouška	Z,ZK	0
ABAP20	Bakalá ská práce - Bachelor thesis	Z	20
Samostatná záv re ná práce bakalá ského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re né zkoušky.			
AD0B01MA1	Základy matematické analýzy	Z,ZK	8
P edm t je úvodem do diferenciálního a integrálního po tu funkcí jedné prom nné. První ást je v nována limit a spojitosti funkce, derivaci funkce, jejímu geometrickému významu a vlastnostem, zkoumání p b hu funkce. Další ást seznamuje s pojmem primitivní funkce a ukazuje n které metody jejího hledání, zejména pro racionální funkce. Následuje ur itý integrál, jeho výpo et a aplikace, zobeční na nevlátní integrál. Záv re ná ást je v nována využití ur itého integrálu pro Laplaceovu transformaci. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B01MA1 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B01MA1			
AD0B13BAP	Bakalá ská práce	Z	20
Samostatná záv re ná práce bakalá ského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re né zkoušky. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B13BAP			
AD0B14BAP	Bakalá ská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B14BAP Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B14BAP			
AD0B15BAP	Bakalá ská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B15BAP Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B15BAP			
AD0B16BAP	Bakalá ská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16BAP Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16BAP			
AD0B16ET1	Etika	KZ	4
Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m orientaci nejen v obecných problémech etiky, ale p edevším jim nabídnout návody k ešení nejzn jších situací lidského života. Nedílnou sou ástí p edm tu jsou i diskuse, ve kterých mohou studenti reagovat nejen na probranou látku, ale i na aktuální otázky, které doba p ináší a hledat na n spole n odpov di. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16ET1			
AD0B16F11	Filozofie I	KZ	4
Probírají se tu základní myšlenky a postavy antické filozofie a v dy. Na historickém pozadí se otevírají i mnohé aktuální problémy dneška. Jde zejména o otázky související s rozvojem dnešní fyziky, matematiky a p írodov dy, dále s rozvojem a spole enskými aspekty techniky a otázek ekonomiky, etiky a politiky. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16F11 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16F11			
AD0B16HI1	Historie I	KZ	4
P edm t se zabývá zkoumáním davových hnutí 20. století a r zných podob totalitního státu. Osu výkladu tvo í politické a hospodá sko-sociální d jiny rozší ené o filozofické a psychologické souvislosti historického vývoje. Metodicky je zam en na odkrývání historických ko en sou asného d ní. Nastoluje také otázky poznatelnosti d jin í pot eby vyrovnání se s minulostí. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16HI1 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16HI1			
AD0B16HT1	Historie v dy a techniky 1	KZ	4
P edm t seznamuje s v deckým oborem historie v dy a techniky. P ináší v komparaci základní informace o vývoji v dy a techniky ve sv t a v eských zemích od prav ku po sou asnost. Výklad sm uje p edevším k pochopení významu základních technických vývojových stup , ekonomických souvislostí, pr myslových revolucí a jejich vlivu na spole nost. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16HT1 Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16HT1			
AD0B16MPS	Manažerská psychologie	Z,ZK	4
Studenti se seznámí se základními psychologickými východisky pro manažerskou praxi a personální ízení. Pochopí základy kognitivního a behaviorálního p ístupu, d ležitost osobnosti manažera, jeho vnit ních postoj , chování, interakce a komunikace. Seznámí se s teoriemi osobnosti, inteligence, motivace, kognitivními a afektivními procesy. Vybrané techniky si procví í p í praktických cvi eních. V domostí získané v rámci p edm tu lze uplatnit v budoucím zam stnání i v b žném život . Podkladem kurzu je psychologie jako moderní v da, nikoli jako soubor povrchních klíeš a pseudo-v deckých záv r , kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradi n siln zaplevelena.			
AD0B17BAP	Bakalá ská práce	Z	20
Samostatná záv re ná práce bakalá ského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re né zkoušky. P edm tem bakalá ské práce jsou problematiky z oblastí mikrovlnné techniky, antén a ší ení vln, optoelektroniky, elektromagnetické kompatibility a léka ských aplikací. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B17BAP			
AD0B31BAP	Bakalá ská práce	Z	20
Samostatná záv re ná práce bakalá ského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re né zkoušky. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B31BAP Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B31BAP			
AD0B32BAP	Bakalá ská práce	Z	20
Samostatná záv re ná práce bakalá ského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re né zkoušky. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B32BAP			
AD0B33BAP	Bakalá ská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B33BAP Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B33BAP			
AD0B34BAP	Bakalá ská práce	Z	20
Independent final project for the Bachelor's degree study programme. A student will choose a topic from a range of topics related to his or her branch of study, which will be specified by branch department or branch departments. The Bachelor's project will be defended in front of the board of examiners for the comprehensive final examination. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B34BAP			
AD0B35BAP	Bakalá ská práce	Z	20
Samostatná záv re ná práce bakalá ského studia. Téma práce si student vybere z nabídky temat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re né zkoušky. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B35BAP			

AD0B36BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B36BAP			
AD0B36PRI	Programování	Z,ZK	5
Cílem předem tu je naučit studenty sestavovat základní programy v jazyku Java. Jádrem jsou datové typy, výrazy, funkce, procedurální přístup, vše demonstrováno v programovacím jazyce Java, základy programovacích technik. Součástí předem tu je i úvod do objektového přístupu a komparativní výklad jazyka C. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B36PRI Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B36PRI			
AD0B37BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B37BAP			
AD0B38BAP	Bakalářská práce	Z	20
Samostatná závěrečná práce bakalářského studia. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Práce bude obhajována před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B38BAP			
AD0B39BAP	Bakalářská práce	Z	20
http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B39BAP Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B39BAP			
AD2B13PEL	Průmyslová elektrotechnika	Z,ZK	5
Student získá poznatky o nejzákladnějších typech materiálů pro elektrotechniku, jejich vlastnostech, technologiích a aplikacích. Dále se seznámí se základními funkcemi a provozními vlastnostmi transformátorů, výkonových motorů, generátorů, stejnosměrných a střídavých motorů a kontaktních elektrických přístrojů. Bude také seznámen se současným stavem a strategií rozvoje energetiky, se základy provozních soustav a se strukturou, charakteristikami a provozními režimy zdrojů a jejich ekologickými dopady. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B13PEL Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B13PEL			
AD2B14BP1	Bezpečnost v elektrotechnice 1	Z	0
Předem tu seznamuje studenty s riziky a příčinami úrazů elektrickým proudem, s bezpečnostními předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních, s ochranami před úrazem elektrickým proudem, s první pomocí při úrazech elektrickým proudem a se zásadami bezpečné konstrukce elektrických předem tu. Studenti získají potřebnou elektrotechnickou kvalifikaci pro inženýrskou VUT FEL (Příkaz dle Kanála 1/2007). Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B14BP1 Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B14BP1			
AD2B14BPZS	Základní školení BOZP	Z	0
Předem tu jsou součástí systému povinné péče fakulty o bezpečnost a ochranu zdraví při práci na VUT v Praze. Studenti tímto absolvují povinné základní školení BOZP (Příkaz dle Kanála 1/2007). Přednáška je povinná. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B14BPZS			
AD2B17EPV	Elektromagnetické pole, vlny a vedení	Z,ZK	5
Předem tu seznamuje studenty se základy aplikované teorie elektromagnetického pole, vlastnostmi a metodami řešení statických, stacionárních a časových proměnných polí ve volném prostoru a na základních typech vedení. Předem tu poskytuje studentovi základní fyzikální pohled na studované jevy a dále je tento pohled zasazuje do rámce praktického inženýrského využití vykládaných zákonitostí. Posluchač by měl umět jevy nejenom fyzikálně aplikovat a vysvětlit, ale i pro základní struktury kvantifikovat (vypočítat). Absolvent předem tu získá potřebné základy v domostech porozumění a návrhu elektronických prvků, komunikačních systémů a dalších technologií, a již nyní využívaných v dalších předem tu tech studijního programu, nebo zavedených v nejbližších desetiletích. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17EPV			
AD2B17IN1	Projekt individuální	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Projekt bude obhajován v rámci předem tu. Projekty se týkají oblasti mikrovlnné techniky, antén, šíření vln, optických komunikací, EMC, lékařských aplikací. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17IN1			
AD2B17IN2	Projekt individuální	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Projekt bude obhajován v rámci předem tu. Projekty se týkají oblasti mikrovlnné techniky, antén, šíření vln, optických komunikací, EMC, lékařských aplikací. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17IN2			
AD2B17PMS	Pevné a mobilní bezdrátové spoje	Z,ZK	6
Cílem předem tu je seznámit studenta se základy rádiového přenosu v reálném prostředí pro jednotlivé typy aplikací, zejména pro plánování bezdrátových spojů. Mezi klíčovými znalostmi získanými v předem tu patří zejména: parametry přenosu, přenosové rovnice, výkonová bilance různých typů spojů včetně přenosu, parametry antén, základní typy, funkce a aplikace antén, mechanismy šíření vln v atmosféře pro jednotlivé frekvence pásma a služby, modely šíření vln pro návrh pevných a mobilních spojů pro pozemní i družicové služby, interference a frekvence plánování, principy buňkových sítí, radiokomunikace a doporučení ITU-R. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17PMS			
AD2B17VFM	Vysokofrekvenční měření	Z,ZK	6
Předem tu vede k získání teoretických znalostí i praktických dovedností v oblasti vysokofrekvenčních a mikrovlnných měření. Zabývá se problematikou měřících metod a přístrojů používaných například v telekomunikacích, rádiových, radarových, kabelových, navigačních, identifikačních a dalších systémech pracujících ve frekvenčním pásmu od jednotek MHz do 50 GHz, tedy od klasické rádiové až po mikrovlnnou oblast. Studenti se seznámí s principy a konstrukcí generátorů, syntezátorů, frekvenčních měřičů, vektorových generátorů, spektrálních, signálních, skalárních a vektorových analyzátorů a s jejich aplikací v různých měřících metodách. Teoretické poznatky z přednášek jsou doplněny praktickými měřeními v laboratorních vybavených moderními přístroji obvyklými v současné profesionální praxi. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B17VFM			
AD2B31ANO	Analogové obvody	Z,ZK	5
Předem tu má za úkol seznámit studenty se základy analogových elektronických obvodů. První část je věnována principiálním zapojením tranzistorových zesilovačů a elementárním strukturám analogových integrovaných obvodů. Dále jsou probírány typické aplikace operačních zesilovačů v lineárních a nelineárních sítích, základy kmitočtových filtrů a jejich realizace. V závěru je diskutována problematika oscilátorů. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31ANO Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B31ANO			
AD2B31HPM	Hardware pro multimédia	Z,ZK	6
Předem tu podává stručný základní pohled na hardware používaný v multimédii (MM). Neklade si ale za cíl encyklopedickou úplnost, místo toho jsou k podrobnější analýze vybrány ty prvky, na kterých lze demonstrovat zajímavá technická řešení a obecně platné principy. Těžištěm je specializace sílicové techniky pro zpracování MM dat. Analogové obvody jsou popsány spíše jako doplněk k sílicové. Reálné ukázky MM dat jsou použity k ilustraci funkce jednotlivých HW bloků. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31HPM Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B31HPM			
AD2B31IN1	Projekt I.	KZ	3
Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem. Projekt bude obhajován v rámci předem tu. Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31IN1 Výsledek studentské ankety předem tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B31IN1			

AD2B31IN2	Projekt II. Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem. Projekt bude obhájován v rámci přednášky. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31IN2 Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B31IN2	KZ	3
AD2B31ZEO	Základy elektrických obvodů Přednáška popisuje základní metody analýzy elektrických obvodů. V úvodní části je vysvětlen rozdíl mezi elektrickým zařízením, resp. skutečným elektrickým obvodem a jeho modelem. Dále jsou definovány základní aktivní a pasivní obvodové prvky a základní obvodové veličiny. V následujících přednáškách se studenti seznámí s důležitými obvodovými teoremy a metodami analýzy obvodů ve stacionárním a v harmonickém ustáleném stavu i v případě periodických a aperiodických změn v obvodu. Poslední přednášky jsou pak v nově využitím Laplaceovy transformace při analýze elektrických obvodů. Semináře jsou zaměřeny na procvičení nabytých v domostí při analýze základních elektrických obvodů, doplněných simulacemi a jednoduchými měřeními. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B31ZEO	Z,ZK	5
AD2B32DAT	Datové sítě Přednáška seznamuje studenty se základy komunikace v různých datových sítích. Cílem přednášky je poskytnout stručný náhled na protokolovou komunikaci pro konkrétní typy nejčastěji používaných datových sítí podle jednotlivých vrstev RM-OSI modelu. Přednáška také umožní studentovi nahlédnout do způsobů komunikace TCP/IP v síti Internet, v etních možnostech prakticky vyzkoušet realizaci skutečné datové sítě v podmínkách laboratorní pomoci reálných zařízení. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B32DAT	Z,ZK	5
AD2B32IND	Individuální projekt Samostatná práce bakalářského studia komplexního charakteru. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B32IND	KZ	3
AD2B32TPR	Projekt v týmu Týmová práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem. Výběrem tématu se student stává členem skupiny. Jeho úkolem je podílet se ve spolupráci se svými kolegy na vyřešení úkolu.	KZ	3
AD2B32TSI	Telekomunikační sítě Přednáška se zabývá principy a funkcemi digitálních telekomunikačních zařízeních, a to jak systémů přenosových, tak systému spojovacích. Po absolvování přednášky se studenti dokážou orientovat v široké problematice telekomunikací a budou schopni řešit dílčí problémy spojené s provozem sítí. Studenti se také seznámí s problematikou VoIP, QoS a signalizací používaných v moderních pevných a bezdrátových sítích. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B32TSI Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B32TSI	Z,ZK	6
AD2B34ELP	Elektronické prvky Přednáška podává studentovi základní poznatky o principech činnosti a vlastnostech aktivních i pasivních elektronických prvků. Fyzikálních principů činnosti a praktická realizace součástí je doplněna výkladem adekvátních modelů pro malý i velký signál a analýzou základních elektronických zapojení užívaných v analogové i číslicové technice. V laboratorních se studenti seznámí s principy simulace činnosti polovodičových struktur a jejich návrhu, měřeními charakteristik a extrakcí jejich elektrických parametrů, které budou následně využity při analýze základních zapojení využívající simulátoru PSPICE. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34ELP Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34ELP	Z,ZK	5
AD2B34IAE	Inteligentní aplikovaná elektronika Cílem přednášky je seznámit studenty s moderními trendy v oblasti návrhu elektronických soustav. Prakticky představit užití elektronických součástí, obvodů a funkcíních bloků a osvětlit pravidla návrhu elektronických zařízeních. Seznámí studenty s typickými postupy, nedostatky a chybami při návrhu a představit jim moderní součástkovou základnu a dostupné techniky pro návrh konkrétních aplikací. Jednotlivá témata zasahují široké spektrum elektronických soustav a poskytují celkový náhled na problematiku, což studentovi umožní rychlou orientaci v souvisejících elektronických aplikacích. Během laboratorních cvičení si studenti ověří funkci soustav, vyzkoušejí jejich vlastnosti, seznámí se se simulacím softwarem. Výuka bude mimo jiné probíhat na moderních vývojových deskách firmy STMicroelectronics s úplnou technickou podporou a softwarovým vybavením. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34IAE Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34IAE	Z,ZK	6
AD2B34IN1	Projekt individuální Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra. Projekt bude obhájován v rámci přednášky. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34IN1 Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34IN1	KZ	3
AD2B34IN2	Projekt individuální Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra. Projekt bude obhájován v rámci přednášky. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34IN2 Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34IN2	KZ	3
AD2B34SEI	Senzory v elektronice a informatice Přednáška popisuje základní fyzikální, elektronické a optoelektronické jevy a principy používané u senzorů a mikrosenzorů, statické a dynamické parametry, metody zlepšování parametrů, zpracování senzorových signálů, inteligentní senzory, aplikace uvedených principů v senzorech a mikrosenzorech, teplotní, tlakové, optoelektronické, optické vláknové, senzory záření, chemické, mechanických veličin, hladinové, proudové, ultrazvukové apod. Jsou uvedeny principy činnosti vybraných elektronických aktuátorů. Přednáška seznamuje se základními principy činnosti a aplikací MEMS a mikrosystémů. Uvedené principy jsou ukázané na příkladech aplikací s konkrétními senzory a jejich katalogovými údaji. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B34SEI Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B34SEI	Z,ZK	6
AD2B37IN1	Projekt individuální I Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Projekt bude obhájován v rámci přednášky. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B37IN1 Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B37IN1	KZ	3
AD2B37IN2	Projekt individuální II Samostatná práce ve formě projektu. Téma práce si student vybere z nabídky témat souvisejících se studovaným oborem, která vypíše oborová katedra i katedry. Projekt bude obhájován v rámci přednášky. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B37IN2 Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B37IN2	KZ	3
AD2B37MMT	Multimediální technika Přednáška je v nově založená multimediální technika (audio a video) a zabývá se základy audio a video (zvuk a obraz) snímání, zpracování signálu, vysílání a distribuce, záznamu a reprodukce v etních fyziologie slyšení a vidění ve formě širokého pohledu na tento problém. Poskytuje základní informace pro pochopení hlavních principů a systémových řešení v této oblasti. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B37MMT Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B37MMT	Z,ZK	6
AD2B38EMB	Elektrická měření Na základě principu metod měření jednotlivých elektrických veličin je vysvětlena struktura a z ní vyplývající uživatelské vlastnosti a zásady používání měřicích přístrojů pro měření elektrických veličin (napětí, proud, výkon, frekvence, odpor, kapacita, indukčnost), a to i s ohledem na dosažovanou přesnost. Toto na závěr doplní základy magnetických měření a problematika měřicích systémů. Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B38EMB Výsledek studentské ankety přednášky je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B38EMB	Z,ZK	5

AD2B99DIT	Digitální technika	Z,ZK	5
<p>P edm t seznamuje studenty jak s principy klasických, tak i programovatelných logických obvodů a jejich praktického využití při návrhu digitálních systémů. První část přednášek i cvičení předemtu je zaměřena na teoretické znalosti z oblasti logických funkcí, jejich minimalizace, návrhu a realizace logických obvodů, kombinací i sekvenčních obvodů a pohledu na technologii realizace logických obvodů a hledání jejich nejdůležitějšími parametry. Druhá část je pak zaměřena zejména na moderní programovatelná logická pole FPGA a jazyk VHDL a jejich využití pro realizaci typických příkladů logických obvodů použitých v praxi. Cvičení předemtu vhodně doplují teoretické přednášky a jejich podstatnou část tvoří série prakticky zaměřených laboratorních úloh. Studenti se v nich seznámí s reálnými hradly, změní jejich statické a dynamické vlastnosti. Dále bude kladen důraz na pochopení a osvojení principů základních stavebních bloků digitálních obvodů a jejich interpretaci v jazyce VHDL, softwarovou simulaci a vlastní realizaci prostřednictvím hradlového pole.</p>			
AD2B99KAM	Komunikace a multimédia	Z	5
<p>P edm t je zaměřen na seznámení studentů 1. semestru bakalářského studia s oblastí komunikace a multimediální techniky a elektroniky. Tato oblast má mimo jiné široký záběr poskytující studentům multidisciplinární (interdisciplinární) vzdělání. V první etapě studia je třeba umožnit studentům seznámení se s různými částmi a úkolem je populární a přístupnou formou informovat studenty o hlavních oblastech tohoto mimo jiné širokého předmětového a vědního odvětví a ukázat perspektivy jeho dalšího rozvoje. Oblast je pokryta předními slaboproudými katedrami, které výukou i výzkumem zajišťují tuto oblast. Předemtu má výrazný interdisciplinární charakter a ukazuje studentům již v úvodu studia širokou škálu možností uplatnění absolventů v celé šíři IT, asistenčních, biomedicínských a dalších technologií. Výsledek studentské ankety předemtu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B99KAM</p>			
AD2B99KOS	Komunikační systémy	Z,ZK	6
<p>P edm t dává základní pohled o metodách a principech používaných při digitální komunikaci v různých prostředích (radiové systémy, metalická telekomunikační vedení, optické vlákno). Student se seznámí se základními funkčními bloky komunikačního systému, způsoby kódování a dekodování, modulace a demodulace. Získá představu o vzniku chyb při přenosu a možnostech jejich detekce i korekce. Naučí se vypočítat teoretickou i praktickou propustnost komunikačního kanálu, měřit základní parametry na digitálních rozhraních, v etnosit chyb a fázového chvlní. Výsledek studentské ankety předemtu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B99KOS Výsledek studentské ankety předemtu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B99KOS</p>			
AD2B99SAS	Signály a soustavy	Z,ZK	5
<p>P edm t je zaměřen na vysvětlení základních pojmů používaných pro popis a analýzu signálů a systémů ve spojitém i diskretním případě. Výsledek studentské ankety předemtu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD2B99SAS Výsledek studentské ankety předemtu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A2B99SAS</p>			
TV-V1	T lesná výchova - V1	Z	1
TVKLV	T lovýchovný kurz	Z	0
TVKZV	T lovýchovný kurz	Z	0
TVV	T lesná výchova	Z	0
TVV0	T lesná výchova 0	Z	0

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/f3.html>

Generováno: dne 30. 11. 2020 v 05:53 hod.