

Doporu ený pr chod studijním plánem

Název pr chodu: Otev ené elektronické systémy - pr chod studiem

Fakulta: Fakulta elektrotechnická

Katedra:

Pr chod studijním plánem: Otev ené elektronické systémy

Obor studia, garantovaný katedrou: P ed za azením do oboru

Garant oboru studia:

Program studia: Otev ené elektronické systémy

Typ studia: Bakalá ské prezen ní

Poznámka k pr chodu:

Kódování rolí p edm t a skupin p edm t :

P - povinné p edm ty programu, PO - povinné p edm ty oboru, Z - povinné p edm ty, S - povinn volitelné p edm ty, PV - povinn volitelné p edm ty, F - volitelné p edm ty odborné, V - volitelné p edm ty, T - t lovýchovné p edm ty

Kódování zp sob zakon ení predm t (KZ/Z/ZK) a zkratk semestr (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápo et, Z - zápo et, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

íslo semestru: 1

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
A8B14ADP	Algoritmizace a programování Radek Havlí ek, Ji í Zd nek Ji í Zd nek Ji í Zd nek (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	P
BEZB	Bezpe nost práce v elektrotechnice pro bakalá e Radek Havlí ek, Ivana Nová, Vladimír K la Radek Havlí ek Vladimír K la (Gar.)	Z	0	2BP+2BC	Z,L	P
A8B01DMG	Diskrétní matematika a grafy Marie Demlová Marie Demlová Marie Demlová (Gar.)	Z,ZK	5	3P+1S	Z	P
A8B01LAG	Lineární algebra Ji í Velebil, Josef Dvo ák, Mat j Dostál, Karel Pospíšil Ji í Velebil Ji í Velebil (Gar.)	Z,ZK	7	4P+2S	Z	P
A8B01MC1	Matematika-kalkulus1 Martin K epela Josef Tkadlec Josef Tkadlec (Gar.)	Z,ZK	7	4P+2S	Z	P
BEZZ	Základní školení BOZP Radek Havlí ek, Ivana Nová, Vladimír K la Radek Havlí ek Vladimír K la (Gar.)	Z	0	2BP+2BC	Z	P
A8B01CAS	Po íta ové algebraické systémy Miloslav apek, Aleš N me ek Aleš N me ek	Z	2	1P+1C	Z	PO
A8B32IES	Úvod do elektronických systém Pavel Hazdra, Zbyn k Škvor, Ivan Zemánek, Pavel Zahradník, Jan Sýkora Ivan Zemánek (Gar.)	Z	2	0P + 2L	Z	PO
BOESHM	Humanitní, ekonomicko-manažerské p edm ty BE9M04AKP,B3B04PSA,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)		Min/Max 8/134			V

íslo semestru: 2

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
A0B04B2Z	Anglický jazyk B2-zkouška Pavla Péterová	Z,ZK	0	0C	Z,L	P
A8B01DEN	Diferenciální rovnice & numerické metody	Z,ZK	7	4P+2C	L	P
A8B02PH1	Fyzika 1	Z,ZK	7	4P+2L	L	P
A8B01MCM	Matematika-vícedimenzionální kalkulus Martin K epela, Martin Bohata, Petr Hájek, Jaroslav Tišer Martin Bohata Jaroslav Tišer (Gar.)	Z,ZK	7	4P+2S	L	P
A8B37DIT	Digitální technika Stanislav Vítek, Petr Skalický Stanislav Vítek Stanislav Vítek (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	PO
A8B31ELE	Základy elektroniky Ivan Zemánek	KZ	4	2P	L	PO

íslo semestru: 3

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
A8B02PH2	Fyzika 2	Z,ZK	7	4P+2L	Z	P
A8B01MCT	Matematika-komplexní prom nná a integrální transformace Josef Tkadlec, Martin Bohata, Jan Hamhalter Jan Hamhalter Jan Hamhalter (Gar.)	Z,ZK	7	4P+2S	Z	P
A8B01PSI	Pravd podobnost, statistika a teorie informace	Z,ZK	6	4P+2S	Z	P
A8B17EMT	Teorie elektromagnetického pole Lukáš Jelínek	Z,ZK	8	4P+2S	Z	PO
BOESHEM	Humanitní, ekonomicko-manažerské p edm ty BE9M04AKP,B3B04PSA,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)		Min/Max 8/134			V

íslo semestru: 4

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
A8B01AMA	Maticový po et Martin K epela Ji í Velebil Ji í Velebil (Gar.)	Z,ZK	4	3P+1S	L	P
A8B01OGT	Optimalizace a teorie her Martin Bohata Martin Bohata Martin Bohata (Gar.)	Z,ZK	4	3P+1S	L	P
A8B34SST	Fyzika pevných látek Jan Voves Jan Voves Jan Voves (Gar.)	Z,ZK	4	3P+1C	L	PO
A8B37SAS	Signály a soustavy Jan Sýkora, Karel Fliegel, Pavel Puri er Karel Fliegel Jan Sýkora (Gar.)	Z,ZK	8	4P+2C	L	PO
A8B31CIR	Teorie obvod Ivan Zemánek Ivan Zemánek Ivan Zemánek (Gar.)	Z,ZK	8	4P+2S	L	PO
BOESHEM	Humanitní, ekonomicko-manažerské p edm ty BE9M04AKP,B3B04PSA,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)		Min/Max 8/134			V

íslo semestru: 5

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
A8B31AAC	Analogové a aktivní obvody Ji í Hospodka Ji í Hospodka Ji í Hospodka (Gar.)	Z,ZK	6	3P+2S	Z	PO
A8B37DCM	Digitální komunikace Jan Sýkora	Z,ZK	5	4P+0C	Z	PO
A8B32DSP	Digitální zpracování signálu Pavel Zahradník, Boris Šimák Boris Šimák Pavel Zahradník (Gar.)	Z,ZK	5	3P + 1L	Z	PO
A8B34EOD	Elektronické a optoelektronické sou ástky Pavel Hazdra Pavel Hazdra Pavel Hazdra (Gar.)	Z,ZK	6	3P+2L	Z	PO
A8B32DCL	Laborato digitálního zpracování signálu a komunikací	Z	2	0P + 2C	Z	PO
B6B32PSI	Po íta ové síť Tomáš Van k, Leoš Bohá , Zbyn k Kocur Ján Ku erák Leoš Bohá (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 2C + 3D	Z	PO
BOESHEM	Humanitní, ekonomicko-manažerské p edm ty BE9M04AKP,B3B04PSA,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)		Min/Max 8/134			V

íslo semestru: 6

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
ABAP9	Bakalá ská práce - Bachelor thesis	Z	9	28s	L	P
A8B17ELD	Elektrodynamika Zbyn k Škvor, Lukáš Jelínek Lukáš Jelínek Lukáš Jelínek (Gar.)	Z,ZK	5	3P+1S	L	PO
A8B38EME	Elektronická m ení Jan Holub, Petr Kašpar Jan Holub Jan Holub (Gar.)	KZ	4	2P+1L	L	PO
A8B35FCS	Zp tnovazební ídící systémy	Z,ZK	6	4P+2L	L	PO
A8B37SSP	Zpracování stochastických signál Jan Sýkora, Pavel Sovka Jan Sýkora Jan Sýkora (Gar.)	Z,ZK	6	4P+0C	L	PO

Seznam skupin p edm t tohoto pr chodu s úplným obsahem len jednotlivých skupin

Kód	Název skupiny p edm t a kódy len této skupiny p edm t (specifikace viz zde nebo níže seznam p edm t)			Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BOESHM		Humanitní, ekonomicko-manažerské p edm ty				Min/Max 8/134		v
BE9M04AKP	Academic Writing	B3B04PSA	Akademické psaní	A0B04GA	Anglická gramatika			
A0B04KA	Anglická konverzace	A0B04KA2	Anglická konverzace 2	A0B04OA	Anglický odborný jazyk			
A0B04C2Z	eský jazyk 2-1	A0B04C2L	eský jazyk 2-2	A0B04CIN	ínština			
A0B04CIN2	ínština 2	A0B16EPD	Ekonomika podnikání	B0B16ET1	Etika 1			
B0B16FIL	Filozofie	B0B16F1	Filozofie 1	A0B04KF1	Francouzská konverzace 1			
A0B04KF2	Francouzská konverzace 2	A0B04F1	Francouzský jazyk 1	A0B04F2	Francouzský jazyk 2			
A0B04F3	Francouzský jazyk 3	B0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	B0B16HT1	Historie v dy a techniky 1			
B0B16HI1	Historie 1	A0B04JAP	Japonština	A0B04JAP2	Japonština 2			
A1B16MME	Makro a mikroekonomika	B0B16MPS	Manažerská psychologie	A0B04GN	N mecká gramatika v praxi			
A0B04KN	N mecká konverzace	A0B04KN2	N mecká konverzace 2	A0B04N1	N mecký jazyk 1			
A0B04N2	N mecký jazyk 2	A0B04N3	N mecký jazyk 3	A0B04ON	N mecký odborný jazyk			
BE9M04PRE	Presentation Skills	B6B04PRE	Prezentace	A0B16PRS	Prezenta ní dovednosti			
A0B04CAE1	P íprava na CAE 1	A0B04CAE2	P íprava na CAE 2	A0B04CAE3	P íprava na CAE 3			
A0B04FCE1	P íprava na FCE 1	A0B04FCE2	P íprava na FCE 2	A0B04FCE4	P íprava na FCE 4			
A0B04FCE3	P íprava na FCE3	A0B04PZP	P íprava na pobyt n mecky	B0B16MPL	Psychologie pro manažery			
A0B04RET	Rétorika	A0B04KR2	Ruská konverzace 2	A0B04R1	Ruský jazyk 1			
A0B04R2	Ruský jazyk 2	A0B04R3	Ruský jazyk 3	A0B04R4	Ruský jazyk 4			
A0B04KS1	Špan lská konverzace 1	A0B04KS2	Špan lská konverzace 2	A0B04S1	Špan lský jazyk 1			
A0B04S2	Špan lský jazyk 2	A0B04S3	Špan lský jazyk 3	A0B04S4	Špan lský jazyk 4			
A0B04CA	Technická angli tina pro mírn p ...	A003TV	T lesná výchova					

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
A003TV	T lesná výchova	Z	2
A0B04B2Z	Anglický jazyk B2-zkouška	Z,ZK	0
A0B04C2L	eský jazyk 2-2 Kurz je ur en pro zahrani ní studenty studující v eštín , nadále rozvíjí jejich jazykové znalosti a dovednosti s p íhlédnutím k praktickým pot ebám student technické vysoké školy. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B04C2L	Z	2
A0B04C2Z	eský jazyk 2-1 Kurz je ur en pro zahrani ní studenty studující v eštín , nadále rozvíjí jejich jazykové znalosti a dovednosti s p íhlédnutím k praktickým pot ebám student technické vysoké školy.	Z	2
A0B04CA	Technická angli tina pro mírn pokro ilé	Z	2
A0B04CAE1	P íprava na CAE 1 Cílem kurzu je p íprava na zkoušku Certificate of Advanced English. Kurz je koncipován jako t ísemestrální a je navržen tak, že je možné absolvovat jednotlivé semestry CAE1, CAE2, CAE3 v libovolném po adí. Kurz CAE1 pokrývá lekce 1-4. P edm t je ur en pro studenty, kte í úsp šn ukon ili studium anglického jazyka na úrovni B2, ale rádi by si prohloubili své již nabyté znalosti a zdokonalili se ve všech oblastech jazyka - tení, psaní, užití angli tiny, poslech a mluvení. Absolventi zkoušky CAE dosahují plnohodnotného standardu jazyka ve v tšin situaci v práci a studiu. Zkoušku uznává prakticky v tšina univerzit v anglicky hovo ících státech, ale i v ostatních státech, stejn jako v tšina zam stnavatel v R i v zahrani í, kte í vznášejí nárok na jazykové vzd lání. Zkoušku CAE je možno složit na Britské rad , ale samoz ejm není podmínkou získání zápo tu. Požadavky na zápo et: Aktivní ú ast v hodinách, vypracování domácí úkol v etn esejí, úsp šné napsání záv re ného zápo tového testu (min. 65%). Bližší požadavky na zápo et vysv tli vyu ující na první hodin . Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B04CAE1	Z	2
A0B04CAE2	P íprava na CAE 2 Cílem kurzu je p íprava na zkoušku Certificate of Advanced English. Kurz je koncipován jako t ísemestrální a je navržen tak, že je možné absolvovat jednotlivé semestry CAE1, CAE2, CAE3 v libovolném po adí. Kurz CAE2 pokrývá lekce 5-8. P edm t je ur en pro studenty, kte í úsp šn ukon ili studium anglického jazyka na úrovni B2, ale rádi by si prohloubili své již nabyté znalosti a zdokonalili se ve všech oblastech jazyka - tení, psaní, užití angli tiny, poslech a mluvení. Absolventi zkoušky CAE dosahují plnohodnotného standardu jazyka ve v tšin situaci v práci a studiu. Zkoušku uznává prakticky v tšina univerzit v anglicky hovo ících státech, ale i v ostatních státech, stejn jako v tšina zam stnavatel v R i v zahrani í, kte í vznášejí nárok na jazykové vzd lání. Zkoušku CAE je možno složit na Britské rad , ale samoz ejm není podmínkou získání zápo tu. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B04CAE2	Z	2
A0B04CAE3	P íprava na CAE 3 Cílem kurzu je p íprava na zkoušku Certificate of Advanced English. Kurz je koncipován jako t ísemestrální a je navržen tak, že je možné absolvovat jednotlivé semestry CAE1, CAE2, CAE3 v libovolném po adí. Kurz CAE3 pokrývá lekce 9 - 12. P edm t je ur en pro studenty, kte í již ukon ili studium anglického jazyka na úrovni B2, ale rádi by si prohloubili své již nabyté znalosti a zdokonalili se ve všech oblastech jazyka. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B04CAE3	Z	2
A0B04CIN	ínština Kurz je ur en pro úplné za áte níky. Student se seznámí s výslovností ínštiny, principy psaní ínských znak a stavbou íské v ty. Spole n s navazujícím p edm tem ínština 2 provede kurz postupn studenta nej ast jšími konverza ními situacemi, ve kterých se lov km že ocitnout p í pobytu v ín nebo na Tchaj-wanu.	Z	2
A0B04CIN2	ínština 2 Kurz navazuje na p edm t ínština. Student si prohloubí znalosti ínské gramatiky a slovní zásoby a nau í se zapojit do dalších základních konverza ních situací, které nebyly pokryty v edchozím kurzu.	Z	2

A0B04F1	Francouzský jazyk 1	Z	2
Kurz je určen pro studenty, kteří nemají s tímto jazykem žádné předchozí zkušenosti. Studenti se naučí rozumět základním frázím a jednoduchým způsobem se dorozumět s cizojazyčným mluvčím. Důraz je kladen na komunikaci a výslovnost.			
A0B04F2	Francouzský jazyk 2	Z	2
Kurz je určen pro studenty - tzv. falešné začátečníky, kteří se tento jazyk již dříve učili, a pro studenty, kteří absolvovali kurz Francouzština 1. Znájí základní slovní zásobu a mají povědomí o základních gramatických jevech. Důraz je kladen na komunikaci a výslovnost.			
A0B04F3	Francouzský jazyk 3	Z	2
Kurz je určen pro mírně pokročilé studenty, kteří se tento jazyk již dříve učili, znají základní slovní zásobu a gramatické jevy a chtějí navázat na dosaženou úroveň. Studenti si zapoukávají základní fráze a způsobem dorozumění s cizojazyčným mluvčím a naučí se popsat jednoduché události a hovořit o tématech běžného života, napsat jednoduchý text.			
A0B04FCE1	P íprava na FCE 1	Z	2
Kurz je určen pro zájemce z řad studentů a pracovníků univerzity i široké veřejnosti, kteří chtějí dosáhnout znalostí na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce složením mezinárodní zkoušky FCE na Britské radě. Kurz prohlubuje všechny jazykové dovednosti - mluvený projev, psaný projev, slyšení, poslech, gramatiku i fonetiku. Pracuje se s učebnicemi pro přípravu na tuto zkoušku určenými.			
A0B04FCE2	P íprava na FCE 2	Z	2
Kurz je určen pro zájemce, kteří studovali na katedře jazyků předem FCE1, nebo pro ty, jejichž vstupní znalosti jsou na dané úrovni dle sylabů, a kteří chtějí dosáhnout znalostí na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce složením mezinárodní zkoušky FCE na Britské radě. Kurz prohlubuje všechny jazykové dovednosti - mluvený projev, psaný projev, slyšení, poslech, gramatiku i fonetiku. Pracuje se s učebnicemi pro přípravu na tuto zkoušku určenými.			
A0B04FCE3	P íprava na FCE3	Z	2
Kurz je určen pro zájemce, kteří studovali na katedře jazyků předem FCE1 a FCE2, nebo pro ty, jejichž vstupní znalosti jsou na dané úrovni dle sylabů, a kteří chtějí dosáhnout znalostí na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce složením mezinárodní zkoušky FCE na Britské radě. Kurz prohlubuje všechny jazykové dovednosti - mluvený projev, psaný projev, slyšení, poslech, gramatiku i fonetiku. Pracuje se s učebnicemi pro přípravu na tuto zkoušku určenými.			
A0B04FCE4	P íprava na FCE 4	Z	2
Kurz je určen pro zájemce, kteří studovali na katedře jazyků předem FCE1, FCE2 a FCE3, nebo pro ty, jejichž vstupní znalosti jsou na dané úrovni dle sylabů, a kteří chtějí dosáhnout znalostí na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce složením mezinárodní zkoušky FCE na Britské radě. Kurz prohlubuje všechny jazykové dovednosti - mluvený projev, psaný projev, slyšení, poslech, gramatiku i fonetiku. Pracuje se s učebnicemi pro přípravu na tuto zkoušku určenými.			
A0B04GA	Anglická gramatika	Z	2
Cílem předemtu je rozšířit a prohloubit gramatiku získanou v dosavadních kurzech angličtiny, které jsou určeny pro studenty denního studia. Kurz je určen především jako rozšíření znalostí pro studenty, kteří dosud neabsolvovali zkoušku B2 a mají zájem o hlubší studium a praktické procvičování.			
A0B04GN	N mecká gramatika v praxi	Z	2
Kurz je určen pro studenty s mírně pokročilými až pokročilými znalostmi slovní zásoby a gramatiky. Jednotlivé jevy jsou vybrány s ohledem na jejich frekvenci a stylistickou hodnotu, složkou výkladu je srovnání s češtinou a poukázání na nejčastější chyby. Cílem kurzu je, aby studenti procvičili a zautomatizovali tvorbu a užití jednotlivých gramatických jevů v psaném i mluveném projevu.			
A0B04JAP	Japonština	Z	2
Kurz je určen pro studenty, kteří mají zájem seznámit se s netradičním jazykem, především však pro studenty, kteří se chystají vyjet do Japonska v rámci výmenných studijních pobytů. Studenti se během 1. semestru naučí obě japonské abecedy, hiraganu a katakanu, a úvod do znaků kandži. Získají schopnost základní komunikace v jazyce.			
A0B04JAP2	Japonština 2	Z	2
Kurz je určen především pro absolventy základního kurzu japonského jazyka, ale také pro samouky se znalostmi odpovídajícími poslední úrovni kurzu. V rámci tohoto předemtu si studenti prohloubí svoje znalosti japonského jazyka získané v předchozím kurzu a po jeho absolvování by mohli být schopni složit jazykovou zkoušku JLPT N5. Hlavní důraz je kladen na základní komunikaci v běžných společenských situacích. V průběhu kurzu se naučí aktivně zhruba 80 japonských znaků kandži.			
A0B04KA	Anglická konverzace	Z	2
Předemt navazuje na předemt Anglická konverzace (A0B04KA), dále jej rozvíjí a přináší nová témata (viz sylabus) pro všestranné procvičování a zlepšování především komunikativních dovedností studentů.			
A0B04KA2	Anglická konverzace 2	Z	2
Předemt navazuje na předemt Anglická konverzace (A0B04KA), dále jej rozvíjí a přináší nová témata (viz sylabus) pro všestranné procvičování a zlepšování především komunikativních dovedností studentů.			
A0B04KF1	Francouzská konverzace 1	Z	2
Kurz je určen pro studenty, kteří jsou v jazyce mírně pokročilí. Pokrývá témata z každodenního života - představení, volný čas, internet, telefon, nákupy, oblečení, cestování, prázdniny. Je doplněn cvičeními dostupnými na internetu.			
A0B04KF2	Francouzská konverzace 2	Z	2
Kurz je určen pro studenty, kteří jsou v jazyce mírně pokročilí až pokročilí. Pokrývá témata z každodenního života - společenské kontakty, místo a jeho pamětihodnosti, kultura, studium a práce.			
A0B04KN	N mecká konverzace	Z	2
Kurz je určen pro studenty s mírně pokročilou znalostí jazyka (úroveň B1 SERR) a se zájmem o prohloubení komunikativních dovedností, rozšíření slovní zásoby a schopností pohotově reagovat na témata z oblasti soukromé i profesní, jakož i na bezprostředně vzniklé aktuální situace.			
A0B04KN2	N mecká konverzace 2	Z	2
Kurz je určen pro studenty s dobrou znalostí jazyka a se zájmem o prohloubení komunikativních dovedností, rozšíření slovní zásoby a schopností pohotově reagovat na témata z oblasti soukromé i profesní, jakož i na bezprostředně vzniklé aktuální situace.			
A0B04KR2	Ruská konverzace 2	Z	2
Kurz je vhodný pro studenty, kteří si chtějí procvičit a rozšířit své komunikativní dovednosti v ruštině. Měly by mít ukončený alespoň předemt A0B04R3 nebo mít odpovídající znalosti. *V kurzu se přihlíží k úrovni a zájmu účastníků.			
A0B04KS1	Španělská konverzace 1	Z	2
Kurz se zaměřuje na praktické použití jazyka a rozšíření slovní zásoby zejména ve vybraných konverzačních okruzích. U zájemců se předpokládá základní znalost gramatiky a slovní zásoby na jazykové úrovni A1-A2 evropského referenčního rámce. Kurz je vhodný i pro studenty, kteří se chtějí ucházet o stipendium ve španělsky mluvících zemích. Pokud dojde k obnovení mimořádného stavu, přechází se na distanční výuku přes Microsoft Teams. V případě prokázané nákazy koronavirem nebo nařízené karantény jsou studenti povinni kontaktovat vyučující (viz. příkaz rektora č. 21/2020 ke snížení rizika nákazy koronavirem).			
A0B04KS2	Španělská konverzace 2	Z	2
Kurz je určen pro pokročilého zájemce o španělský jazyk. Přihlásit se mohou studenti se znalostí jazyka na úrovni A2/B1 evropského referenčního rámce. Je vhodný pro studenty, kteří španělský jazyk studovali na střední nebo jazykové škole, případně mají za sebou pobyt ve španělsky mluvící zemi a chtějí své znalosti upevnit a prohloubit. Pokud dojde k obnovení mimořádného stavu, přechází se na distanční výuku přes Microsoft Teams. V případě prokázané nákazy koronavirem nebo nařízené karantény jsou studenti povinni kontaktovat vyučující (viz. příkaz rektora č. 21/2020 ke snížení rizika nákazy koronavirem).			

A0B04N1	N mecký jazyk 1	Z	2
Kurz je určen pro studenty - začátečníky, kteří nemají s tímto jazykem žádné předchozí zkušenosti. Studenti se naučí rozumět základním frázím a jednoduchým způsobem se dorozumět s cizojazyčným mluvčím. Důraz je kladen na komunikaci a výslovnost.			
A0B04N2	N mecký jazyk 2	Z	2
Předmět navazuje na N mecký jazyk 1 a je určen pro tzv. falešné začátečníky se znalostí základní slovní zásoby a povědomím o základních gramatických jevech. Oproti klasickým začátečníkům má výuka rychlejší tempo. Studenti si zopakují základní fráze a způsobem dorozumění. Důraz je kladen na komunikaci a výslovnost.			
A0B04N3	N mecký jazyk 3	Z	2
Předmět navazuje na N mecký jazyk 2 a je určen pro mírně pokročilejší studenty se znalostí základní slovní zásoby a základních gramatických jevů, kteří chtějí dosáhnout úrovně A1 SERR. Důraz je kladen na komunikaci a výslovnost.			
A0B04OA	Anglický odborný jazyk	Z	2
Kurz je určen pro studenty, kteří úspěšně ukončili studium angličtiny na úrovni B2. Klade si za cíl přípravu na studium vybraných předmětů v angličtině a pokrývá širší spektrum oborů. Kromě výukových materiálů zaměřených na rozšíření odborné slovní zásoby a prohloubení dosavadních jazykových dovedností jsou do výuky zahrnuty i autentické materiály z odborného tisku a doprovodná videa. V učebním plánu se dále počítá s prezentacemi studentů.			
A0B04ON	N mecký odborný jazyk	Z	2
Studenti se v kurzu seznámí se specifikou odborného jazyka a se strategiemi způsobem interpretace a prezentace odborných textů, rozšíří si odbornou slovní zásobu z oblasti vědy a techniky a pomocí modelových situací a rolových her se naučí formulovat a vyjadřovat své názory v logickém sledu a učinně se zapojit do diskuze, obhájit svůj názor a vhodně argumentovat.			
A0B04PZP	Příprava na pobyt v Německu	Z	2
Předmět je určen pro studenty se středně pokročilou znalostí jazyka, kteří uvažují o studiu či práci v zahraničí v německy mluvících zemích nebo se chystají na výjezd v rámci programu Erasmus.			
A0B04R1	Ruský jazyk 1	Z	2
Kurz je určen pro úplné začátečníky. Studenti si osvojí základy zvukové stránky ruštiny (výslovnost, přízvuk, intonace) i soustavy ruského písma. Naučí se základům gramatiky a jednoduché komunikaci v běžných konverzačních situacích.			
A0B04R2	Ruský jazyk 2	Z	2
Kurz je určen pro studenty, kteří se již ruštinu začali dříve učit, ovládají základy zvukové stránky ruštiny (výslovnost, přízvuk, intonace) i soustavy ruského písma a jednoduchou komunikaci v běžných konverzačních situacích. Prohlubují se a rozšiřují dosavadní znalosti a schopnosti gramatiky a komunikace. Kurz navazuje na předmět A0B04R1			
A0B04R3	Ruský jazyk 3	Z	2
Kurz je určen pro studenty, kteří se již ruštinu začali dříve učit, ovládají základy ruštiny a komunikaci v běžných konverzačních situacích. Prohlubují se a rozšiřují dosavadní znalosti a schopnosti gramatiky a komunikace. Kurz navazuje na předmět A0B04R2.			
A0B04R4	Ruský jazyk 4 Kurz navazuje na A0B04R3	Z	2
A0B04RET	Rétorika	Z	2
V kurzu si studenti zlepšují dovednosti, potřebné pro úspěšnou profesionální komunikaci. Studium jim pomůže rozvinout kulturu mluveného projevu verbálního i nonverbálního a odstranit případné psychologické zábrany při veřejném vystupování tak, aby byli schopni si vybudovat pozitivní osobní image. Kurz Rétorika pokrývá základ problematiky a je předmětem práce s prezentacemi.			
A0B04S1	Španělský jazyk 1	Z	2
Kurz je určen pro úplné začátečníky. Cílem kurzu je zvládnutí základů španělské gramatiky. Absolvent rozumí jednoduchému mluvenému a písemnému projevu. Dovede poskytovat základní informace, zvládá odpovědět na jednoduché otázky a reagovat na jednoduchá tvrzení. Pokud dojde k obnovení mimořádného stavu, přechází se na distanční výuku přes Microsoft Teams. V případě prokázané nákazy koronavirem nebo nařízené karantény jsou studenti povinni kontaktovat vyučující (viz. příkaz rektora č. 21/2020 ke snížení rizika nákazy koronavirem).			
A0B04S2	Španělský jazyk 2	Z	2
Kurz navazuje na předmět Španělská II. Zahrnuje gramatiku, konverzaci a poslechová cvičení na základě učebnice Aventura I. (5. až 7. lekce). Pokud dojde k obnovení mimořádného stavu, přechází se na distanční výuku přes Microsoft Teams. V případě prokázané nákazy koronavirem nebo nařízené karantény jsou studenti povinni kontaktovat vyučující (viz. příkaz rektora č. 21/2020 ke snížení rizika nákazy koronavirem).			
A0B04S3	Španělský jazyk 3	Z	2
Kurz navazuje na předmět Španělská III. Zahrnuje gramatiku, konverzaci a poslechová cvičení na základě učebnice Aventura I. (8. až 10. lekce). Pokud dojde k obnovení mimořádného stavu, přechází se na distanční výuku přes Microsoft Teams. V případě prokázané nákazy koronavirem nebo nařízené karantény jsou studenti povinni kontaktovat vyučující (viz. příkaz rektora č. 21/2020 ke snížení rizika nákazy koronavirem).			
A0B04S4	Španělský jazyk 4	Z	2
Kurz navazuje na předmět Španělská III. Zahrnuje gramatiku, konverzaci a poslechová cvičení na základě učebnice Aventura II. (1. až 4. lekce). Součástí kurzu je také úvod do reálií hispanoamerických zemí. Pokud dojde k obnovení mimořádného stavu, přechází se na distanční výuku přes Microsoft Teams. V případě prokázané nákazy koronavirem nebo nařízené karantény jsou studenti povinni kontaktovat vyučující (viz. příkaz rektora č. 21/2020 ke snížení rizika nákazy koronavirem).			
A0B16EPD	Ekonomika podnikání	KZ	4
Cíle a funkce podniku, okolí podniku, životní cyklus podniku. Klasifikace nákladů, kalkulace nákladů, nákladové křivky. Vztahy mezi ziskem, objemem výroby, cenou a náklady. Finanční matematika a investiční rozhodování. Business plán. Manažerské funkce, organizační formy podniku. Firemní procesy a řízení firmy. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16EPD Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16EPD			
A0B16PRS	Prezentační dovednosti	Z	2
Studenti se naučí vystupovat, připravit prezentaci a prezentovat. Získají dovednosti jak správně vytvořit písemné dokumenty s využitím typografických zásad a správného citování a odkazování. Na vlastní interaktivní prezentaci si ověří teoretické znalosti, prezentace bude nahrávána na video s následným rozбором. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B16PRS Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B16PRS			
A1B16MME	Makro a mikroekonomika	Z,ZK	5
Základní ekonomické pojmy, trh, zákon poptávky, zákon nabídky, tržní rovnováha, regulace cen, cenová a dochodová elasticita, chování spotřebitele, chování výrobce, náklady, příjem, zisk, selhání trhu, monopoly, vládní hospodářská politika, hrubý domácí produkt - tvorba, užití hrubého domácího produktu, multiplikátory, peníze, inflace, banky, monetární politika, trh práce, hospodářský cyklus, fiskální politika, zahraniční obchodní politika, komparativní výhody, Evropská unie, euro. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD1B16MME			
A8B01AMA	Maticový počet	Z,ZK	4
Předmět navazuje na základní kurz lineární algebry; předpokládá se relativně dobrá znalost základů. Hlavní cíle jsou v teorii spektrálního rozkladu a příslušné aplikace. Dále použití Jordanova kanonického tvaru matice na definici a výpočet maticové funkce.			
A8B01CAS	Polynomické algebraické systémy	Z	2
Předmět BYL ZVYŠŠÍ MOCI UKONČEN a předveden pod jinou katedrou s jiným garantem a vyučujícími. Cílem předmětu je seznámení studentů se základy promyšlené a efektivní práce v prostředí polynomických algebraických systémů (CAS) Maple, Matlab a Mathematica. Soustředíme se na výpočty a grafické demonstrace teoretických a praktických postupů, se kterými se studenti paralelně seznamují v úvodních matematických přednáškách Matematika - Calculus 1 a Lineární algebra. Náplň cvičení názorně doplní a rozšíří zvlášť			

<p>p íklady, které jsou po etn náro né a jejich ešení bez použití CAS je zdlouhavé. Studenti si osvojí postupy a p íkazy pro ešení základních matematických problém , které se prolínají prakticky celým studiem. Ty lze pozd ji samostatn nebo v jiných p edm tech dále rozvíjet. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B01CAS</p>			
A8B01DEN	Diferenciální rovnice & numerické metody	Z,ZK	7
<p>Tento p edm t je úvodem k diferenciálním rovnicím a numerickým metodám. Nabízí p ehled hlavních typ oby ejných diferenciálních rovnic a p edstaví parciální diferenciální rovnice. Uvede studenta do postup p i numerickém ešení základních problém (ko eny, soustavy lineárních rovnic, ODR). Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B01DEN</p>			
A8B01DMG	Diskrétní matematika a grafy	Z,ZK	5
<p>P edm t seznamuje se základy diskretní matematiky se zam ením na elektrotechnické obory. Obsah p edm tu pokrývá tyto okruhy: nekone né množiny s d razem na pojem mohutnosti množin; binární relace s d razem na relaci ekvivalence a uspo řádání; celá ísla, relace modulo; základní algebraické struktury v etn kone ných t les. Dále se p edm t zabývá grafy a jejich základními vlastnostmi. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B01DMG</p>			
A8B01LAG	Lineární algebra	Z,ZK	7
<p>Tento kurs pokrývá úvodní partie lineární algebry. Soust edí se na sp ízn né pojmy lineárního prostoru a lineární transformace (lineární nezávislost, báze a sou adnice) a matice (determinanty, inverzní matice, matice lineárního zobrazení, vlastní ísla). Aplikace zahrnují ešení soustav lineárních rovnic, geometrii n-dimenzionálního prostoru (v etn skalárního a vektorového sou ínu). Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B01LAG</p>			
A8B01MC1	Matematika-kalkulus1	Z,ZK	7
<p>Cílem kurzu je seznámit studenty se základy diferenciálního a integrálního po tu funkce jedné prom nné. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B01MC1</p>			
A8B01MCM	Matematika-vícedimenzionální kalkulus	Z,ZK	7
<p>Tento p edm t pokrývá úvod do diferenciálního a integrálního po tu funkcí více prom nných spolu se základními integrálními v tami o k ívkovém a plošném integrálu. V další ásti se probírají ady funk ní a mocninné s p íhlédnutím na Taylorovy a Fourierovy ady.</p>			
A8B01MCT	Matematika-komplexní prom nná a integrální transformace	Z,ZK	7
<p>Cílem p edm tu je vyložit základní principy analýzy v komplexním oboru a integrálních transformací. Komplexní analýza je dovedena do reziduové v ty a jejich aplikací. S využitím tohoto aparátu jsou dále vybudovány základy Fourierovy, Laplaceovy a Z-transformace. Pozornost je v nována i aplikacím zejména pro ešení diferenciálních a diferen ních rovnic.</p>			
A8B01OGT	Optimalizace a teorie her	Z,ZK	4
<p>P edm t seznamuje studenty se základy optimalizace (zejména konvexní) a teorie her s ohledem na aplikace v odborných elektrotechnických p edm tech a v teorii informace. Jsou probány základní vlastnosti konvexních množin a funkcí nutné pro porozum ní úloze konvexního a lineárního programování. Pozornost je v nována dualit v optimaliza ních úlohách. V druhé ásti p edm tu jsou diskutovány modely strategických her založené na pojmu Nashovy rovnováhy, smíšené strategie a dále kooperativní herní modely.</p>			
A8B01PSI	Pravd podobnost, statistika a teorie informace	Z,ZK	6
<p>P edm t seznamuje se základy teorie pravd podobnosti, matematické statistiky, matematické teorie informace a kódování. Zahrnuje popisy pravd podobnosti, náhodných veli ín, jejich rozd lení, charakteristik a operací s náhodnými veli ínami. Jsou vyloženy výb rové statistiky, bodové a intervalové odhady, základní testy hypotéz a metoda nejmenších tverc . Základy teorie Markovových et zc . Shannonova entropie, vzájemná a podmín ná informace. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AD0B01PSI Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B01PSI</p>			
A8B02PH1	Fyzika 1	Z,ZK	7
<p>V rámci základního p edm tu Fyzika 1 jsou studenti uvedeni do dvou hlavních ástí fyziky. První ást se týká klasické mechaniky. V rámci klasické mechaniky, která je pomyslnou vstupní bránou do studia fyziky v bec, se seznámí s kinematikou hmotného bodu, dynamikou hmotného bodu, soustavy hmotných bod í tuhého t lesa. Studenti si osvojí takové znalosti z klasické mechaniky, aby byli schopni ešit základní úlohy spojené s popisem mechanických soustav, se kterými se setkají v pr b hu dalšího studia. Na t chto znalostech staví navazující p edm t Fyzika 2. Klasická mechanika je rozší ena o úvod do teoretické mechaniky, která student m usnadní pochopení látky v následujících odborných p edm tech. Na klasickou mechaniku v rámci tohoto kurzu následn navazuje úvod do relativistické mechaniky. Druhá ást tohoto kurzu je v nována elektrické a magnetické poli. Studenti jsou b hem výuky této ásti postupn seznámeni se základními zákonitostmi jak asov prom nných, tak asov neprom nných elektrických a magnetických polí. Nabyté znalosti využijí v dalších oblastech studia, zejména v elektrických obvodech, teorii materiál í dynamických systém . Na t chto znalostech staví navazující p edm t Fyzika 2.</p>			
A8B02PH2	Fyzika 2	Z,ZK	7
<p>P edm t Fyzika 2 navazuje na p edm t Fyzika 1. V rámci tohoto p edm tu se studenti seznámí se základními pojmy a vztahy z fenomenologické a statistické termodynamiky. Na termodynamiku navazuje úvod do teorie vln. Studenti budou seznámeni se základními vlastnostmi vln ní a jeho popisu, p í emž výuka je vedena tak, aby si studenti uv domili univerzálnost popisu vln ní, bez ohledu na jeho charakter. Na teorii vln navazují partie, které se v nují konkrétním druh m vln ní, tj. akustickému a elektromagnetickému. Záv re né p ednášky jsou v novány kvantové mechanice. Znalosti z p edm tu Fyzika 2 mají student m sloužit p í studiu ady odborných oblastí, se kterými se setkají b hem studia. Nabyté znalosti z oblasti kvantové mechaniky mají student m pomoci se orientovat v nových technologiích a v základních principech fungování n kterých elektronických prvk . Podmínky pro ud lení zápo tu a zkoušky viz http://fyzika.feld.cvut.cz/~bednarik/index.html</p>			
A8B14ADP	Algoritmizace a programování	Z,ZK	5
<p>Cíl p edm tu: Nau it studenty algoritmizovat základní i pokro ílejší i pokro ílejší po íta ové úlohy a naprogramovat je v jazyku C. P edm t je zam en na procedurální programování. Probírají se: Struktura po íta e, prom nné, datové typy, deklarace, operátory, výrazy, p íkazy, funkce, p edávání parametr , pole, ukazatele, struktury, metodika p ekladu a lad ní program , funkce preprocesoru, makra, podmín ný p eklad, standardní knihovny, specifika programování systému p erušení po íta e a metodika lad ní program .</p>			
A8B17ELD	Elektrodynamika	Z,ZK	5
<p>P edm t A8B17ELD (Elektrodynamika) je pokra ováním p edm tu A8B17EMTA (Teorie elektromagnetického pole) a dále rozvíjí v n m získané poznatky. P edm t za íná rozvojem volného elektromagnetického pole do rovinných vln, zavede pojem vyzá ené vlny a podrobn provede studenta problematikou vlny v p ítomnosti rovinných rozhraní. Dále zavede pojem vedené vlny a pojem p enosového vedení. P edm t je zakon en problematikou rozptylu vlny na p ekážce. Znalosti z p edm tu jsou základem pro adu odborných p edm t magisterského studia.</p>			
A8B17EMT	Teorie elektromagnetického pole	Z,ZK	8
<p>P edm t studenta seznámí s fyzikálními základy teorie elektromagnetického pole a jejich matematickým popisem. Konkrétn ji studenta provede elektrostatikou, magnetostatikou, zavede vazbu mezi asov prom nnými poli a bude ukon en náhledem na problematiku elektromagnetické vlny. Znalosti z p edm tu jsou základem pro p edm t A8B17ELD (Elektrodynamika), pro studium teorie obvod , teorie polovodi ových sou ástek a ady odborných p edm t magisterského studia.</p>			
A8B31AAC	Analogové a aktivní obvody	Z,ZK	6
<p>P edm t A8B31AAC je zam en na výklad, matematický popis, analýzu a návrh základních analogových aktivních obvod a funk ních blok elektronických systém na bázi základních polovodi ových elektronických sou ástí pracujících v lineárních i nelineárních režimech ínnosti.</p>			
A8B31CIR	Teorie obvod	Z,ZK	8
<p>P edm t A8B31CIR p edstavuje kompletní systematický výklad teorie elektrických obvod . Vychází z obecné fyzikální podstaty elektromagnetických jev , elektrický obvod p edstavuje jako speciální, kvazistacionární ípad elektromagnetického pole, definuje základní obvodové veli iny (nap tí, proud) a základní obvodové prvky modelující všechny druhy skute ných energetických interakcí. P edm t se orientuje výhradn na lineární elektrické obvody (tzv. spojité LTI systémy), seznamuje se základními principy a teoremy v teorii obvod a s metodami ešení lineárních obvod pracujících v ustálených i p echodných režimech ínnosti. D sledn p ítom rozlišuje metodiku ešení asové a frekven ní oblasti. "Systémový? p ístup p edm t uplat uje p í analýze p enosových vlastností a stability obvod , a v teorii zp tné vazby. V záv ru se p edm t zabývá základy teorie diskretních LTI systém .</p>			

A8B31ELE	Základy elektroniky	KZ	4
P edm t A8B31ELE (B-ELE) je volným pokrováním p edm tu A8B32IES (B-IES), tentokrát již s odborným obsahem. Poskytuje elementární základy elektrotechniky a elektroniky, popisuje a vysvětluje vzájemné souvislosti mezi popisovanými jevy, které jsou důležité pro navazující specializované do hloubky jdoucí p edm ty - nap . A8B31CIR (B-CIR), A8B31DIT (B-DIT), A8B31EMT (B-EMT), A8B31SAS (B-SAS). Výklad využívá relativně jednoduché, elementární matematické a fyzikální postupy adekvátní 2. semestru BSP. P edm t p edstavuje základy v následujících oblastech: - teorie pole a obvod - teorie polovodičových součástek - teorie signálů a systémů - digitální a mikroprocesorové techniky. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B31ELE			
A8B32DCL	Laborato digitálního zpracování signálu a komunikací	Z	2
Jedná se o společnou laboratorně prakticky spojující teoretické znalosti získané v p edm tech B-DSP (Digitální zpracování signálu), B-DCM (Digitální komunikace) a B-DNT (Teorie datových sítí). Demonstruje jak tyto oblasti dohromady umožní návrh komplexního funkčního systému. Studenti v kurzu navrhnou soubor dílčích funkčních bloků využívající dílčí znalosti z výše uvedených p edm t, které v závěru umožní konstrukci komplexního demonstračního systému pro digitální zpracování signálu a komunikace. Laboratoř využívá počítačové simulace (nap . Matlab) k praktickému ověření funkčnosti a vlastností systému. Zároveň ukazujeme jak mohou být použité rozličné CAD a matematické SW balíčky k návrhu systému.			
A8B32DSP	Digitální zpracování signálu	Z,ZK	5
P edm t je zaměřen na základy číslicového zpracování signálů, systémy a metody pro číslicové zpracování signálů.			
A8B32IES	Úvod do elektronických systémů	Z	2
Motivací p edm t. Syllabus je tvořen sadou demonstračních úloh a měření. Náplň je tematicky rozdělena a studenti si budou moci vybrat dle svých předchozích znalostí z následující nabídky. Cílem je, aby si studenti s rozorodným základem ze střední školy doplnili chybějící znalosti a dovednosti a získali představu o šíři a záběru programu OES. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B32IES			
A8B34EOD	Elektronické a optoelektronické součástky	Z,ZK	6
V rámci p edm tu se studenti seznámí s teorií, principy činnosti a vlastnostmi nejvýznamnějších elektronických a optoelektronických polovodičových prvků. Fyzikálních principů činnosti a praktická realizace součástek je doplněna výkladem adekvátních modelů pro malé i velké signály 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, měření charakteristik a extrakcí jejich elektrických parametrů, které budou následně využity při analýze základních zapojení využívající simulátoru PSPICE.			
A8B34SST	Fyzika pevných látek	Z,ZK	4
P edm t, který je zaměřen na fyziku pevných látek, doplní část statistické fyziky a dále seznamuje se základními vlastnostmi materiálů užívaných v elektronice, zejména polovodičů.			
A8B35FCS	Zpřístupňovací řídicí systémy	Z,ZK	6
Foundation course of automatic control. Introduction to basic concepts and properties of dynamic systems of physical, engineering, biological, economics, robotics and informatics nature. Basic principles of feedback and its use as a tool for altering the behavior of systems and managing uncertainty. Classical and modern methods for analysis and design of automatic control systems. Students specialized in systems and control will build on these ideas and knowledge in the advanced courses to follow. Students of other branches and programs will find out that control is an inspiring, ubiquitous and entertaining field worth of a future cooperation.			
A8B37DCM	Digitální komunikace	Z,ZK	5
P edm t pokrývá základy teorie digitální komunikace: modulace, klasické kódování, modely kanálu a základní principy dekódování. Výklad je systematicky budován v teoretické linii, která umožňuje rozkrýt vnitřní vazby a principy. To umožní studentovi vybudovat si znalosti a aktivněji zapojit se do výuky a návrhu a konstrukci komunikačního systému. P edm t vytváří základnu pro navazující pokročilé kurzy teorie komunikace.			
A8B37DIT	Digitální technika	Z,ZK	5
Cílem kurzu je seznámit studenty s popisem kombinací a sekvencí logických obvodů, funkčních bloků a jejich návrhem. Bude uveden matematický i funkční popis, stejně jako algoritmy minimalizace výstupních i předchodových funkcí sekvencí obvodů. Karnaughovy mapy, chování a časové parametry paměťových členů a konečných automatů Mealyho a Moorova typu jsou nezbytnou součástí p edm tu. Probíraná látka bude ověřována na návrhu typických číslicových obvodů. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B37DIT			
A8B37SAS	Signály a soustavy	Z,ZK	8
Vyhodnocení spojovaných a diskretních signálů v časové a kmitočtové oblasti. Náhodné signály a jejich parametry. Základní informace o analogových modulacích a o jejich šumových poměrech. Průběh p edm t pro další studium zaměřené na sdělování, měření a zpracování signálů.			
A8B37SSP	Zpracování stochastických signálů	Z,ZK	6
P edm t poskytuje teoretické základy ve třech hlavních oblastech zpracování stochastických signálů: 1) teorie odhadu parametrů, 2) teorie detekce, 3) optimální a adaptivní filtrace. Zpracování stochastických signálů tvoří klíčový teoretický základ pro řadu aplikací - digitální komunikace, zpracování audio a video signálů, radar, rádiovou navigaci, měření a vyhodnocování experimentů, atd.			
A8B38EME	Elektronická měření	KZ	4
P edm t je zaměřen na výklad základních pojmů metrologie a aparátů nejistot měření. Seznamuje studenty se základními principy i s vybranými pokročilými metodami měření, používanými zejména v elektronice, telekomunikacích a radiokomunikacích.			
ABAP9	Bakalářská práce - Bachelor thesis	Z	9
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.			
B0B16ET1	Etika 1	KZ	4
Poskytnout posluchačům orientaci nejen v obecných problémech etiky, ale především jim nabídnout návody k řešení nejrozličnějších situací lidského života. Nedílnou součástí p edm tu jsou i diskuse, ve kterých mohou studenti reagovat nejen na probranou látku, ale i na aktuální otázky, které doba přináší a hledat na nich společnou odpověď.			
B0B16F1	Filozofie 1	KZ	4
Probírají se postavy a myšlenky antické filozofie a v dnešní době. Na historickém pozadí se otevírají i aktuální problémy dneška. Jde zejména o otázky související s rozvojem dnešní fyziky, matematiky a přírodních věd, dále s rozvojem a společenskými aspekty techniky a otázek ekonomiky, etiky a politiky.			
B0B16FIL	Filozofie	ZK	2
Úvod do filozofie. Probírá se tu charakter filozofického poznání, nejznámější postavy a ideje západní filozofie, dále vztah filozofie k náboženství, vědě a politice.			
B0B16HI1	Historie 1	KZ	4
Dějiny 20. století v Evropě a ve světě? politika, války, revoluce, hospodářství, věda a technika, spolenost, kultura, ideologie. Historické kořeny a souvislosti naší současnosti. Vývoj evropských zemí a společnosti v střeoevropském kontextu, otázka diskontinuity dějin a vyrovnání se s minulostí.			
B0B16HT1	Historie vědy a techniky 1	KZ	4
P edm t seznamuje s vřadným oborem historie vědy a techniky. Přináší v komparaci základní informace o vývoji vědy a techniky ve světě a v evropských zemích od pravěku po současnost. Výklad směřuje především k pochopení významu základních technických vývojových stupňů, ekonomických souvislostí, průmyslových revolucí a jejich vlivu na společnost.			
B0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	ZK	2
P edm t seznamuje s vřadným oborem historie techniky a s hospodářskými a sociálními dějiny evropských zemí a Československa v komparaci s vývojem evropského regionu 18. - 21. století. Cyklus přednášek se vřaduje technickým a ekonomickým aspektům každodenního života jako nedílným kulturním, sociálním, technickým a ekonomickým fenoménům vývoje evropské společnosti a na konkrétních příkladech ukazuje důležité momenty vlivu techniky a ekonomiky na rozvoj evropské společnosti od konce 18., v průběhu 19. - 21. století.			

B0B16MPL	Psychologie pro manažery	ZK	2
<p>Studenti se seznámí se základními psychologickými východiskami pro manažerskou praxi a personální řízení. Pochopí základy kognitivního a behaviorálního postupu, důležitost osobnosti manažera, jeho vnitřních postojů, chování, interakce a komunikace. Seznámí se s teoriemi osobnosti, inteligence, motivace, kognitivními a afektivními procesy. Vybrané techniky si procvičí i v praktických cvičeních. V domosti získané v rámci předemtu lze uplatnit v budoucím zaměstnání i v běžném životě. Podkladem kurzu je psychologie jako moderní věda, nikoli jako soubor povrchních klíčů, EKO indoktrinací a pseudo-vědeckých závěrů, kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradičně silně zaplevelena. Kurz je sestaven a vyučován z pozice člověka, který se dané problematice 20 let intenzivně věnuje a v téšinu času se jí i žije. Kurz neobsahuje návody, jak se rychle a snadno zaadit mezi hvězdné lídry a osvojit si myšlení první ligy. Kurz neobsahuje návody, jak vybrat s druhými lidmi a získat nad nimi "psychologicky" návrh, protože to sice jde, ale odporuje to životním hodnotám a ednášejícího. Po absolvování předemtu budete snad informovanější, snad zkušenější, ale určitě nešestnější. Tento kurz nechválí ani psychology, ani manažery, ani manažerské psychology. Studenti - pokud sháníte nějakou kredit, ale studovat nechcete, nezapísejte si manažerskou psychologii. Každý semestrada student skončí se zbytečně neuspokojivým hodnocením D, E, i F. Tento předemt není automatická dávká, jsem otravný pedagog, který po svých studentech požaduje plnění povinností. Na tento předemt se nepřipravíte tením banálních lánek o vnitřní motivaci a lidech, kteří jsou ve firmě to nejčennější, ani poslechem povrchních školení ek "soft skills" na YouTube. Budu vás nutit sledovat moje přednášky a studovat z chatrných materiálů, v podstatě stejné, jako když v předminulém tisíciletí. Kolegové, opřete se zavale Vašimi žádostmi o nadlimitní zápis. V te, nemohu s kapacitou předemtu nic dělat. Tento předemt není tak přínosný, jak si možná myslíte. Pokud o zápis opravdu stojíte, zkuste přemluvit někoho méně zaničeného, aby se odhlásil a uvolnil Vám místo. Na Moodle je zavšena sada souborů určení ke studiu. Pokud je na svém Moodle nevidíte, dejte mi vědět. I když Manažerská psychologie vypadá jako jeden předemt, je to ve skutečnosti asi deset předemtů pro více fakult a může se stát, že na jednotlivých profílech vznikne zmatek. SVI disponuje linky na záznamy některých přednášek. Připadně záznamy mají chatrnou obsahovou kvalitu a jsou určeny výhradně jako nástroj studia v krizových situacích. V žádném případě nepovolují jejich šíření.</p>			
B0B16MPS	Manažerská psychologie	Z,ZK	4
<p>Studenti se seznámí se základními psychologickými východiskami pro manažerskou praxi a personální řízení. Pochopí základy kognitivního a behaviorálního postupu, důležitost osobnosti manažera, jeho vnitřních postojů, chování, interakce a komunikace. Seznámí se s teoriemi osobnosti, inteligence, motivace, kognitivními a afektivními procesy. Vybrané techniky si procvičí i v praktických cvičeních. V domosti získané v rámci předemtu lze uplatnit v budoucím zaměstnání i v běžném životě. Podkladem kurzu je psychologie jako moderní věda, nikoli jako soubor povrchních klíčů, EKO indoktrinací a pseudo-vědeckých závěrů, kterými je oblast personální a manažerské psychologie tradičně silně zaplevelena. Kurz je sestaven a vyučován z pozice člověka, který se dané problematice 20 let intenzivně věnuje a v téšinu času se jí i žije. Kurz neobsahuje návody, jak se rychle a snadno zaadit mezi hvězdné lídry a osvojit si myšlení první ligy. Kurz neobsahuje návody, jak vybrat s druhými lidmi a získat nad nimi "psychologicky" návrh, protože to sice jde, ale odporuje to životním hodnotám a ednášejícího. Po absolvování předemtu budete snad informovanější, snad zkušenější, ale určitě nešestnější. Tento kurz nechválí ani psychology, ani manažery, ani manažerské psychology. Studenti - pokud sháníte nějakou kredit, ale studovat nechcete, nezapísejte si manažerskou psychologii. Každý semestrada student skončí se zbytečně neuspokojivým hodnocením D, E, i F. Tento předemt není automatická dávká, jsem otravný pedagog, který po svých studentech požaduje plnění povinností. Na tento předemt se nepřipravíte tením banálních lánek o vnitřní motivaci a lidech, kteří jsou ve firmě to nejčennější, ani poslechem povrchních školení ek "soft skills" na YouTube. Budu vás nutit sledovat moje přednášky a studovat z chatrných materiálů, v podstatě stejné, jako když v předminulém tisíciletí. Kolegové, opřete se zavale Vašimi žádostmi o nadlimitní zápis. V te, nemohu s kapacitou předemtu nic dělat. Tento předemt není tak přínosný, jak si možná myslíte. Pokud o zápis opravdu stojíte, zkuste přemluvit někoho méně zaničeného, aby se odhlásil a uvolnil Vám místo. Na Moodle je zavšena sada souborů určení ke studiu. Pokud je na svém Moodle nevidíte, dejte mi vědět. I když Manažerská psychologie vypadá jako jeden předemt, je to ve skutečnosti asi deset předemtů pro více fakult a může se stát, že na jednotlivých profílech vznikne zmatek. SVI disponuje linky na záznamy některých přednášek. Připadně záznamy mají chatrnou obsahovou kvalitu a jsou určeny výhradně jako nástroj studia v krizových situacích. V žádném případě nepovolují jejich šíření.</p>			
B3B04PSA	Akademické psaní	KZ	2
<p>Prakticky zaměřený předemt, ve kterém se studenti naučí, v případě zdokonalí v tom, jak jazykově správně a přitom efektivně formulovat běžně psané dokumenty jako vlastní poznámky, rešerše, zprávy, protokoly, články apod. Studenti se v předemtu seznámí s hlavními zásadami psaní odborných textů.</p>			
B6B04PRE	Prezentace	KZ	3
<p>Studenti si prohloubí teoretické i praktické znalosti v následujících oblastech: zásady efektivní komunikace, asertivita, antimanipulační techniky, příprava prezentace, stanovení obsahu prezentace, struktura prezentace, základy rétoriky, přehled, neverbální komunikace, vizualizace informací, obtížné situace při prezentacích, téma, prezentační triky.</p>			
B6B32PSI	Počítačové sítě	Z,ZK	5
<p>Předemt je věnován architektuře a technologiím počítačových sítí, a metodám dovolujícím propojení odlišných sítí do jednotné sítě - Internetu. Cílem je seznámit studenty s velice rychle se měnící problematikou počítačových sítí a s principy funkce, návrhu, ladění a využití počítačových sítí k přenosu informací. Studenti si také osvojí základní metody a principy programování přenosu dat a parametrizaci různých síťových zařízení na praktických úlohách. Praktická cvičení jsou zaměřena na programování jednoduchých síťových aplikací a konfiguraci síťových prvků. Cvičení jsou částečně seminární, zaměřena na prohloubení síťových znalostí, zčásti praktická (laboratorní cvičení), zaměřena na programování síťových aplikací, konfiguraci sítí a jejich prvků.</p>			
BE9M04AKP	Academic Writing	KZ	2
<p>Cíl tohoto kurzu není zvýšit studentovu úroveň angličtiny, ale zlepšit dovednosti v oblasti akademického psaní. Tento kurz není důležitostí pro studenty nechat si zkontrolovat a opravit své texty - cílem tohoto kurzu je, aby byl student schopen psát (lépe) anglicky na akademické úrovni. Přepokládaná úroveň angličtiny na začátku kurzu je B2-Upper-Intermediate. Pokud je stávající úroveň angličtiny studenta příliš nízká, musí si student své znalosti samostatně zlepšit (mimo tento kurz). Pravidelným psaním v angličtině během tohoto kurzu si studenti přirozeně zvýší svou úroveň angličtiny.</p>			
BE9M04PRE	Presentation Skills	KZ	2
<p>Celkový cíl tohoto kurzu je rozvíjet komunikační a jazykové dovednosti za účelem plánování a realizace efektivní prezentace. Studenti budou provedeni postupně skrze všechny klíčové body prezentování - od jejich přípravy a schopnost představit se až k závěrečnému shrnutí. Studenti jsou pomocí interaktivních metod instruováni k úspornému předávání svých myšlenek a nápadů v logickém pořadí a uspořádaných celcích, to vše stručně, jasně a výstižně. Důraz je kladen na nezávislé kritické myšlení a na správnou formulaci prezentovaných myšlenek. Během tohoto kurzu si studenti procvičí dovednosti, které jim umožní stát se lepšími řečníky a přednášejícími.</p>			
BEZB	Bezpečnost práce v elektrotechnice pro bakaláře	Z	0
<p>Školení seznamuje studenty všech programů s riziky a příčinami úrazů elektrickým proudem, s bezpečnostními předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních, s ochrannými před úrazem elektrickým proudem, s první pomocí při úrazu elektrickým proudem a dalšími bezpečnostními technickými opatřeními v elektrotechnice. Studenti získají potřebnou elektrotechnickou kvalifikaci pro inžinýrskou práci na VUT FEL.</p>			
BEZZ	Základní školení BOZP	Z	0
<p>Školení je součástí systému povinné péče fakulty o bezpečnost a ochranu zdraví při práci na VUT v Praze. Studenti všech programů bakalářského studia tímto absolvují povinné základní školení BOZP. Školení je povinné dle platné směrnice děkana.</p>			

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

Generováno: dne 28.11.2022 v 01:40 hod.