

Doporu ený pr chod studijním plánem

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

Fakulta:

Katedra:

Pr chod studijním plánem: Otev ené elektronické systémy

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

Garant oboru studia:

Program studia: Úvodní stránka

Typ studia: neznámý 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 Stanislav Vítek, Radek Havlí ek, Ji í Zdeněk Stanislav Vítek Stanislav Vítek (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, Jakub Rondoš Ji í Velebil Ji í Velebil (Gar.)	Z,ZK	7	4P+2S	Z	P
A8B01MC1	Matematika-kalkulus1 Martin K epela, Josef Tkadlec 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	Z	2	1P+1C	Z	PO
A8B32IES	Úvod do elektronických systém Stanislav Vítek, Pavel Hazdra, Zbyn k Škvor, Pavel Zahradník, Jan Sýkora, Ji í Hospodka Zbyn k Škvor Zbyn k Škvor (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 Bohata, Jaroslav Tišer Martin Bohata Jaroslav Tišer (Gar.)	Z,ZK	7	4P+2S	L	P
A8B37DIT	Digitální technika 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 učící, auto i a garantí (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 Martin Bohata, Hana Tur inová Martin Bohata Martin Bohata (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 učící, auto i a garantí (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 Ji í Hospodka 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 učící, auto i a garantí (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, Zbyn k Kocur, Leoš Bohá 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 učící, auto i a garantí (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, Jakub Svatoš Jakub Svatoš Jan Holub (Gar.)	KZ	4	2P+1L	L	PO
A8B35FCS	Zp novazební 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 zopakují 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 před FCE1, nebo pro ty, jejichž vstupní znalosti jsou na dané úrovni dle sylabusu, 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 před FCE1 a FCE2, nebo pro ty, jejichž vstupní znalosti jsou na dané úrovni dle sylabusu, 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 před FCE1, FCE2 a FCE3, nebo pro ty, jejichž vstupní znalosti jsou na dané úrovni dle sylabusu, 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 stylovou hodnotu, složkou výkladu je i 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
Předemtu navazuje na předemtu Anglická konverzace (A0B04KA), dále jej rozvíjí a přináší nová témata (viz sylabus) pro všestranné procvičování a zlepšování předějších komunikativních dovedností studentů.			
A0B04KA2	Anglická konverzace 2	Z	2
Předemtu navazuje na předemtu Anglická konverzace (A0B04KA), dále jej rozvíjí a přináší nová témata (viz sylabus) pro všestranné procvičování a zlepšování předějších 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 předemtu 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 pokročilý 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 zopakuji základní fráze a způsobem se 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
Tento kurz je určen pro studenty, kteří úspěšně složili zkoušku B2, nebo splnili požadavky pro získání zkoušky. Jeho hlavním cílem je připravit studenty na to, aby byli schopni komunikovat o odborných tématech v angličtině. To bude procvičováno na základě zkoumání struktury textu a stylu psaní ve formální angličtině a procvičování prostřednictvím 3 různých typů textů: abstraktu, krátkého výkladového článku a výzkumného článku.			
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 účinně se zapojit do diskuze, obhájit svůj názor a vhodně argumentovat.			
A0B04PZP	P íprava na pobyt n mecky	Z	2
Předmět je určen pro studenty se střední úrovní znalostí jazyka, kteří uvažují o studiu nebo práci v zahraničí v některých z meckých mluvčích zemí nebo se chystají na výjezd v rámci programu Erasmus.			
A0B04R1	Ruský jazyk 1	Z	2
Kurz je určen pro všechny nadšené cestovatele a cestovatelky, kteří si uvědomují, že v oblastech Kavkazu, Altaje a dalších turisticky atraktivních míst na dálném východu se bez znalosti azbuky a základních frází neobejdou. Kurz je určen pro úplné začátečníky. Bude koncipován jednak jako seznámení se s tímto novou podobou azbuky, jednak jako nabídka potěbných frází a obrát pro cestovatele, v běžných konverzčních situacích. Součástí výuky budou i základy zvukové stránky ruštiny (výslovnost, přízvuk, intonace).			
A0B04R2	Ruský jazyk 2	Z	2
Kurz je určen pro studenty, kteří se již ruský jazyk začali dříve učit. Ovládají základy zvukové stránky ruštiny (výslovnost, přízvuk, intonace) i soustavy ruského písma a jednoduchou komunikaci v běžných konverzčních situacích. Prohlubují se a rozšiřují dosavadní znalosti a schopnosti gramatiky a komunikace. Kurz navazuje na obsah předmětu A0B04R1. Naposledy byl realizován v LS 2023. Součástí kurzu je vhodný i pro ty, které a kteří se jazyku v nově nastavené škole a chtějí si jej stále udržet v "kondici".			
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 konverzčních situacích. Prohlubují se a rozšiřují dosavadní znalosti a schopnosti gramatiky a komunikace. Kurz navazuje na předmět A0B04R2.			
A0B04R4	Ruský jazyk 4	Z	2
Kurz navazuje na A0B04R3			
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 základní problematiku a je předmětem práce s texty.			
A0B04S1	Špan ělský jazyk 1	Z	2
Kurz je určen pro úplné začátečníky. Cílem kurzu je zvládnutí základní 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 mimoškolního 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 .21/2020 ke snížení rizika nákazy koronavirem).			
A0B04S2	Špan ělský jazyk 2	Z	2
Kurz navazuje na předmět Španělsčina I. Zahrnuje gramatiku, konverzaci a poslechová cvičení na základě učebnice Aventura I. (5. až 7. lekce). Pokud dojde k obnovení mimoškolního 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 .21/2020 ke snížení rizika nákazy koronavirem).			
A0B04S3	Špan ělský jazyk 3	Z	2
Kurz navazuje na předmět Španělsčina II. Zahrnuje gramatiku, konverzaci a poslechová cvičení na základě učebnice Aventura I. (8. až 10. lekce). Pokud dojde k obnovení mimoškolního 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 .21/2020 ke snížení rizika nákazy koronavirem).			
A0B04S4	Špan ělský jazyk 4	Z	2
Kurz navazuje na předmět Španělsčina III. Přináší pohled španělského slovesného systému. Po seznámení se s jednotlivými slovesnými skupinami a způsobem je kladen důraz na jejich použití v praxi. Procvičováno je zejména mluvený projev. Součástí kurzu je také úvod do reálií hispánských zemí. Jednotlivá témata budou upravena dle preferencí studentů. Pokud dojde k obnovení mimoškolního 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 .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, organizace 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 vytvářet 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 se zabývá pokročilejšími tématy z lineární algebry, zejména maticovými rozklady a konstrukcí funkcí matic.			

A8B01CAS	Pořádkové algebraické systémy	Z	2
<p>Předmět EDM T BYL Z VYŠŠÍ MOCI UKONĚN a převeden pod jinou katedru s jiným garantem a vyučujícím. Cílem předmětu je seznámení studentů se základy promyšlené a efektivní práce v prostředí pořádkových algebraických systémů (PAS) 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 názorná, doplněná a rozšířena zvláště příklady, které jsou početně náročné a jejich řešení bez použití CAS je zdlouhavé. Studenti si osvojí postupy a příklady pro řešení základních matematických problémů, které se prolínají prakticky celým studiem. Ty lze později samostatně nebo v jiných předmětech dále rozvíjet. Výsledek studentské ankety o předmět lze zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B01CAS</p>			
A8B01DEN	Diferenciální rovnice & numerické metody	Z,ZK	7
<p>Tento předmět je úvodem k diferenciálním rovnicím a numerickým metodám. Nabízí přehled hlavních typů obyčejných diferenciálních rovnic a představí parciální diferenciální rovnice. Uvede studenta do postupů při numerickém řešení základních problémů (koeficienty, soustavy lineárních rovnic, ODR). Výsledek studentské ankety o předmět lze zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B01DEN</p>			
A8B01DMG	Diskrétní matematika a grafy	Z,ZK	5
<p>Předmět seznamuje se základy diskrétní matematiky se zaměřením na elektrotechnické obory. Obsah předmětu pokrývá tyto okruhy: nekonečné množiny s důrazem na pojem mohutnosti množin; binární relace s důrazem na relaci ekvivalence a uspořádání; celá čísla, relace modulu; základní algebraické struktury v konečných množinách. Dále se předmět zabývá grafy a jejich základními vlastnostmi. Výsledek studentské ankety o předmět lze 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. Soustředí se na spíše abstraktní pojmy lineárního prostoru a lineární transformace (lineární nezávislost, báze a souadnice) a matice (determinanty, inverzní matice, matice lineárního zobrazení, vlastní čísla). Aplikace zahrnují řešení soustav lineárních rovnic, geometrii n-dimenzionálního prostoru (včetně skalárního a vektorového součinu). Výsledek studentské ankety o předmět lze 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 počtu funkce jedné proměnné. Výsledek studentské ankety o předmět lze zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B01MC1</p>			
A8B01MCM	Matematika-vícedimenzionální kalkulus	Z,ZK	7
<p>Tento předmět pokrývá úvod do diferenciálního a integrálního počtu funkcí více proměnných spolu se základními integrálními vlastnostmi dvojnásobného a plošného integrálu. V další části se probírají úlohy funkční a mocninné s přihlednutím na Taylorovy a Fourierovy řady.</p>			
A8B01MCT	Matematika-komplexní proměnná a integrální transformace	Z,ZK	7
<p>Cílem předmětu je vyložit základní principy analýzy v komplexním oboru a integrálních transformací. Komplexní analýza je dovedena do reziduové teorie a jejích aplikací. S využitím tohoto aparátu jsou dále vybudovány základy Fourierovy, Laplaceovy a Z-transformace. Pozornost je věnována i aplikacím zejména pro řešení diferenciálních a diferenčních rovnic.</p>			
A8B01OGT	Optimalizace a teorie her	Z,ZK	4
<p>Předmět seznamuje studenty se základy optimalizace (zejména konvexní) a teorie her s ohledem na aplikace v odborných elektrotechnických předmětech a v teorii informace. Jsou probírány základní vlastnosti konvexních množin a funkcí nutné pro porozumění úlohám konvexní optimalizace. Pozornost je věnována podmínkám optimality a duálním úlohám. Poslední část předmětu se zabývá úvodem do teorie strategických her. Podrobněji jsou diskutovány maticové hry.</p>			
A8B01PSI	Pravd podobnost, statistika a teorie informace	Z,ZK	6
<p>Předmět seznamuje se základy teorie pravd podobnosti, matematické statistiky, matematické teorie informace a kódování. Zahrnuje popisy pravd podobnosti, náhodných veličin, jejich rozdílů, charakteristik a operací s náhodnými veličinami. Jsou vyloženy výběrové statistiky, bodové a intervalové odhady, základní testy hypotéz a metoda nejmenších čtverců. Základy teorie Markovových řetězců. Shannonova entropie, vzájemná a podmíněná informace. Výsledek studentské ankety o předmět lze zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A0B01PSI</p>			
A8B02PH1	Fyzika 1	Z,ZK	7
<p>V rámci základního předmětu Fyzika 1 jsou studenti uvedeni do dvou hlavních částí fyziky. První část se týká klasické mechaniky. V rámci klasické mechaniky, která je pomyslnou vstupní bránou do studia fyziky vůbec, se seznámí s kinematikou hmotného bodu, dynamikou hmotného bodu, soustavami hmotných bodů i tuhého tělesa. Studenti si osvojí takové znalosti z klasické mechaniky, aby byli schopni řešit základní úlohy spojené s popisem mechanických soustav, se kterými se setkají v průběhu dalšího studia. Na těchto znalostech staví navazující předmět Fyzika 2. Klasická mechanika je rozšířena o úvod do teoretické mechaniky, která studentovi usnadní pochopení látky v následujících odborných předmětech. Na klasickou mechaniku v rámci tohoto kurzu následně navazuje úvod do relativistické mechaniky. Druhá část tohoto kurzu je věnována elektrickému a magnetickému poli. Studenti jsou během výuky této části postupně seznámeni se základními zákonitostmi jak souvisejících, tak souvisejících neprovázaných elektrických a magnetických polí. Nabyté znalosti využijí v dalších oblastech studia, zejména v elektrických obvodech, teorii materiálů i dynamických systémech. Na těchto znalostech staví navazující předmět Fyzika 2.</p>			
A8B02PH2	Fyzika 2	Z,ZK	7
<p>Předmět Fyzika 2 navazuje na předmět Fyzika 1. V rámci tohoto předmětu 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 vlnění a jeho popisu, při němž výuka je vedena tak, aby si studenti uvědomili univerzálnost popisu vlnění, bez ohledu na jeho charakter. Na teorii vln navazují partie, které se věnují konkrétním druhům vlnění, tj. akustickému a elektromagnetickému. Zároveň předmět zahrnuje kvantovou mechaniku. Znalosti z předmětu Fyzika 2 mají studentovi sloužit při studiu úloh odborných oblastí, se kterými se setkají během studia. Nabyté znalosti z oblasti kvantové mechaniky mají studentovi pomoci se orientovat v nových technologiích a v základních principech fungování některých elektronických prvků. Podmínky pro udělení zápočtu a zkoušky viz http://fyzika.feld.cvut.cz/~bednarik/index.html</p>			
A8B14ADP	Algoritmizace a programování	Z,ZK	5
<p>Cíl předmětu: Naučit studenty algoritmizovat základní i pokročilejší pořádkové úlohy a naprogramovat je v jazyku C. Předmět je zaměřen na procedurální programování. Probírají se: Struktura pořádkové, proměnné, datové typy, deklarace, operátory, výrazy, příkazy, funkce, předávání parametrů, pole, ukazatele, struktury, metodika psaní programu, funkce preprocesoru, makra, podmíněný příklad, standardní knihovny, specifika programování systému pro spuštění pořádkové a metodika psaní programu.</p>			
A8B17ELD	Elektrodynamika	Z,ZK	5
<p>Předmět A8B17ELD (Elektrodynamika) je pokračováním předmětu A8B17EMTA (Teorie elektromagnetického pole) a dále rozvíjí v něm získané poznatky. Předmět za jiná rozvojem volného elektromagnetického pole do rovinných vln, zavede pojem vyzářené vlny a podrobně provede studenta problematikou vlny v přítomnosti rovinných rozhraní. Dále zavede pojem vedené vlny a pojem p-tenosového vedení. Předmět je zakončen problematikou rozptylu vlny na p-tenáče. Znalosti z předmětu jsou základem pro studium odborných předmětů magisterského studia.</p>			
A8B17EMT	Teorie elektromagnetického pole	Z,ZK	8
<p>Předmět studenta seznámí s fyzikálními základy teorie elektromagnetického pole a jejich matematickým popisem. Konkrétně studenta provede elektrostatikou, magnetostatikou, zavede vazbu mezi souvisejícími poli a bude ukončen náhledem na problematiku elektromagnetické vlny. Znalosti z předmětu jsou základem pro předmět A8B17ELD (Elektrodynamika), pro studium teorie obvodů, teorie polovodičových součástí a úloh odborných předmětů magisterského studia.</p>			
A8B31AAC	Analogové a aktivní obvody	Z,ZK	6
<p>Předmět A8B31AAC je zaměřen na výklad, matematický popis, analýzu a návrh základních analogových aktivních obvodů a funkčních bloků elektronických systémů na bázi základních polovodičových elektronických součástí pracujících v lineárních i nelineárních režimech činnosti.</p>			
A8B31CIR	Teorie obvodů	Z,ZK	8
<p>Předmět A8B31CIR představuje kompletní systematický výklad teorie elektrických obvodů. Vychází z obecné fyzikální podstaty elektromagnetických jevů, elektrický obvod představuje jako speciální, kvazistacionární případ elektromagnetického pole, definuje základní obvodové veličiny (napětí, proud) a základní obvodové prvky modelující všechny druhy skutečných energetických interakcí. Předmět se orientuje výhradně na lineární elektrické obvody (tzv. spojitě LTI systémy), seznamuje se základními principy a teorémy v teorii obvodů a s metodami</p>			

ešení lineárních obvod pracujících v ustálených i p echodných režimech innosti. D sledn p itom rozlišuje metodiku ešení v asové a frekven ní oblasti. "Systémový? p ístup p edm t uplat uje p i 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 .			
A8B31ELE	Základy elektroniky	KZ	4
P edm t A8B31ELE (B-ELE) je volným pokra ováním p edm tu A8B32IES (B-IES), tentokráte již s odborným obsahem. Poskytuje elementární základy elektrotechniky a elektroniky, popisuje a vysv tluje vzájemné souvislosti mezi popisovanými jevy, které jsou d ležitě pro navazující specializované do hloubky jdoucí p edm ty - nap . A8B31CIR (B-CIR), A8B31DIT (B-DIT), A8B31EMT (B-EMT), A8B31SAS (B-SAS). Výklad využívá relativn jednoduché, elementární matematické a fyzikální postupy adekvátní 2. semestru BSP. P edm t p edstavuje základy v následujících oblastech: - teorie pole a obvod - teorie polovodi ových sou ástek - teorie signál a systém - 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 spole nou laborato 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 umož ůjí návrh komplexního funk ního systému. Studenti v kurzu navrhnu soubor díl ích funk ních blok využívací díl í znalostí z výše uvedených p edm t , které v záv ru umožní konstrukci komplexního demonstra ního systému pro digitální zpracování signálu a komunikace. Laborato užívá po íta ové simulace (nap . Matlab) k praktickému ov ění funk nosti a vlastností systému. Zárove ukazujeme jak mohou být použité rozlí né CAD a matematické SW balíky k návrhu systému.			
A8B32DSP	Digitální zpracování signálu	Z,ZK	5
P edm t je zam ěn na základy íslicového zpracování signál , systémů a metody pro íslicové zpracování signál .			
A8B32IES	Úvod do elektronických systém	Z	2
Motiva ní p edm t. Syllabus je tvo ěn sadou demonstra ních úloh a m ění. Nápl je tematicky rozdl ena a studenti si budou moci vybrat dle svých p edchozích znalostí z následující nabídky. Cílem je, aby si studenti s r znorodým základem ze st ední školy doplnili chyb ějící znalosti a dovednosti a získali p edstavu o ší i záb ru programu OES. Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B32IES			
A8B34EOD	Elektronické a optoelektronické sou ástky	Z,ZK	6
V rámci p edm tu se studenti seznámí s teorií, principy innosti a vlastnostmi nejvýznamn ějších elektronických a optoelektronických polovodi ových prvk . Fyzikálních princip innosti a praktická realizace sou ástek je dopln ěna výkladem adekvátních model pro malý i velký signál a analýzou základních elektronických zapojení užívaných v analogové i íslicové technice. V laborato ích se studenti seznámí s principy simulace innosti polovodi ových struktur a jejich návrhu, m ěním charakteristik a extrakcí jejich elektrických parametr , které budou následn využít p i analýze základních zapojení využívající simulátoru PSPICE.			
A8B34SST	Fyzika pevných látek	Z,ZK	4
P edm t, který je zam ěn na fyziku pevných látek, dopl uje partie statistické fyziky a dále seznamuje se základními vlastnostmi materiál ůžívaných v elektronice, zejména polovodi .			
A8B35FCS	Zp tnovazební ídící 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 a 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 umož ůje rozkrýt vnit ní vazby a principy. To umožní student m vybudovat si znalosti a aktivním zp sobem je užít p i návrhu a konstrukci komunika ního systému. P edm t vytvá í základnu pro navazující pokro ílé kurzy teorie komunikace.			
A8B37DIT	Digitální technika	Z,ZK	5
Cílem kurzu je seznámit studenty s popisem kombina ních a sekven ních logických obvod , funk ních blok a jejich návrhem. Bude uveden matematický i funk ní popis, stejn jako s algoritmy minimalizace výstupních i p echodových funkcí sekven ních obvod . Karnaughovy mapy, chování a asové parametry pam ových len a kone ných automat Mealyho a Moorova typu jsou nezbytnou sou ástí p edm tu. Probíraná látka bude ov ována na návrhu typických íslicových obvod . Výsledek studentské ankety p edm tu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/A8B37DIT			
A8B37SAS	Signály a soustavy	Z,ZK	8
Výjad ění spojítých a diskretních signál v asové a kmito tové oblasti. Náhodné signály a jejich parametry. Základní informace o analogových modulacích a o jejich šumových pom rech. Pr pravný p edm t pro další studium zam ěné na sd lování, m ění a zpracování signál .			
A8B37SSP	Zpracování stochastických signál	Z,ZK	6
P edm t poskytuje teoretické základy ve t ech hlavních oblastech zpracování stochatických signál : 1) teorie odhadu parametr , 2) teorie detekce, 3) optimální a adaptivní filtrace. Zpracování stochatických signál tvo í klí ový teoretický základ pro adu aplikací - digitální komunikace, zpracování audio a video signál , radar, rádiovou navigaci, m ění a vyhodnocování experiment , atd.			
A8B38EME	Elektronická m ění	KZ	4
P edm t je zam ěn na výklad základních pojmmetrologie a aparátu nejistot m ění. Seznamuje studenty se základními principy i s vybranými pokro ílymi metodami m ění, používáními zejména v elektronice, telekomunikacích a radiokomunikacích.			
ABAP9	Bakalá ská práce - Bachelor thesis	Z	9
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 í katedry. Práce bude obhajována p ed komisí pro státní záv re né zkoušky.			
B0B16ET1	Etika 1	KZ	4
Poskytnout poslucha m orientaci nejen v obecných problémech etiky, ale p edevším jim nabídnout návody k ešení nejr zn ějších 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.			
B0B16FI1	Filozofie 1	KZ	4
Probírají se postavy a myšlenky antické filozofie a v dy. Na historickém pozadí se otevírají i aktuální problémy dneška. Jde zejména o otázky související s rozvojem dnešní fyziky, matematiky a p írodov dy, dále s rozvojem a spole ěnskými aspekty techniky a otázek ekonomiky, etiky a politiky.			
B0B16FIL	Filozofie	ZK	2
Úvod do filosofie. Probírá se tu charakter filosofického poznání, nejznám ější postavy a ideje západní filosofie, dále vztah filosofie k náboženství, v d a politice.			
B0B16HI1	Historie 1	KZ	4
D jiny 20. století v Evrop a ve sv t ě politika, války, revoluce, hospodá ství, v da a technika, spolenost, kultura, ideologie. Historické ko eny a souvislosti naší sou asnosti. Vývoj eských zemí a spole nosti v st edoevropském kontextu, otázka diskontinuity d jin a vyrovnání se s minulostí.			
B0B16HT1	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 ůje p edevším k pochopení významu základních technických vývojových stup , ekonomických souvislostí, pr myslových revolucí a jejich vlivu na spole nost.			
B0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	ZK	2
P edm t seznamuje s v deckým oborem historie techniky a s hospodá skými a sociálními d jinami eských zemí a eskoslovenska v komparaci s vývojem evropského regionu 18. - 21. století. Cyklus p ednášek se v nuje technickým a ekonomickým aspekt m každodenního života jako nedílným kulturním, sociálním, technickým a ekonomickým fenoménm vývoje eské spole nosti a na konkrétních p íkladech ukazuje d ležitě momenty vlivu techniky a ekonomiky na rozvoj eské spole nosti od konce 18., v prb hu 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, EZO 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 nešastnější. 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 nejčinnější, ani poslechem povrchních školeníek "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, EZO 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 nešastnější. 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 nejčinnější, ani poslechem povrchních školeníek "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, jak v případě zdokonalit 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, prezentativní 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 určena 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 příležitostí pro studenty nechat si zkontrolovat a opravit své texty - cílem tohoto kurzu je, aby byl student schopen psát (lépe) anglicky na akademické úrovni. Předpokládaná 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 inžinýrské studium 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/FF.html>

Generováno: dne 17.04.2025 v 01:46 hod.