

| | | | |
|-------|--|------|---|
| 14SSS | Sít a sí ové opera ní systémy Cílem p edm tu je seznámení s kome n nejpo užívan ějšími sí ovými opera ními systémy sou asností (Novell, Windows). Problematika zabezpe ení t chto systém , tvorba uživatel , nastavení uživatelských práv. | KZ | 2 |
| 18SSP | Spoje a spojovací sou ásti P edm t rozvíjí poznatky z oblasti šroubových, nýtovaných, sva ovaných, pájených a lepených spoj . P edm t je zam en na získání informací o konstrukci spoj a technologii výroby. D raz je dále kladen na trubky, potrubí a jejich sou ásti, potrubní schémata a sou ásti pro p enos kroutícího momentu. P edm t je dále v nován uložení hladkých sou ástí a závit , ložisk m a konstrukci jejich uložení. | Z,ZK | 4 |
| 21ZL2 | Základy letu 2 Metody vyvolání tahu. Vrtule. Tryskový pohon. Tah a hybnost. Ú innost pohonu. Aerodynamika pevné a stavitelné vrtule. Režimy práce vrtule. Ú inek vrtulového proudu. Gyroskopický efekt. Rovnováha sil ve vodorovném letu. Klouzavý let a p istání. Výkony. Vzlet a stoupání. Zrychlení. Pozitivní zatížení. Manévry a obraty. Stabilita a iditelnost. Transsonické rychlosti. | Z,ZK | 3 |

Kód skupiny: 6S.TLB2-07/08

Název skupiny: 6.s.TL B2 od 07/08

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 30 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 8 p edm t

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|--------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| 21AVI1 | Avionika 1 | Z,ZK | 5 | 3+1 | | z |
| 14DAPS | Databázové a prezenta ní systémy | KZ | 2 | 1+1 | | z |
| 21EPS2 | Elektronické p ístrojové systémy 2 | Z,ZK | 4 | 2+2 | | z |
| 20ELN | Elektronika | Z,ZK | 5 | 2+2 | | z |
| 20ELT3 | Elektrotechnika 3 | Z,ZK | 5 | 2+2 | | z |
| 15J1A6 | Jazyk - angli tina 6 | Z | 2 | 0+2 | | z |
| 21PU4 | Postupy údržby 4 | KZ | 3 | 2+0 | L | z |
| 21PRX5 | Praxe 5 - obor TL | KZ | 4 | 0+4 | L | z |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=6S.TLB2-07/08 Název=6.s.TL B2 od 07/08

| | | | |
|--------|--|------|---|
| 21AVI1 | Avionika 1 | Z,ZK | 5 |
| 14DAPS | Databázové a prezenta ní systémy Teoretické základy databázových systém , terminologie, databázové nástroje, struktura databáze, vztahy a relace, proces návrhu databáze. Tvorba vlastní databázové aplikace v MS Access. Tvorba prezentací v p ehledu. Vlastní prezentace v aplikaci MS PowerPoint. | KZ | 2 |
| 21EPS2 | Elektronické p ístrojové systémy 2 | Z,ZK | 4 |
| 20ELN | Elektronika Polovodi e, diody, charakteristiky a vlastnosti diody, LED, fotocitlivá dioda, varistor, PN p echod, innost a funkce diod, Zenerova dioda, Shottkyho dioda, tranzistory, charakteristiky tranzistor , PNP, NPN, konfigurace báze, kolektor, emitor, integrované obvody, popis a innost logických a lineárních obvod , opera ní zesilova , kladná a záporná vazba, desky s plošnými spoji, popis a použití desek s plošnými spoji, servomechanismy. | Z,ZK | 5 |
| 20ELT3 | Elektrotechnika 3 Motor na stejnosm rný proud, cizí, sériové, deriva ní a compoundní buzení, teorie generátoru stejnosm rného proudu, teorie st ídavého proudu, fáze, perioda, frekvence, principy jednofázové a trojfázové soustavy, odporové, kapacitní a induktivní obvody, výpo ty inného, zdánlivého a jalového výkonu, transformátory, filtry, generátory st ídavého proudu, motory na st ídavý proud. | Z,ZK | 5 |
| 15J1A6 | Jazyk - angli tina 6 Výuka dvou cizích jazyk se zam ením na komunika ní dovednosti a odbornou problematiku. Zkouška ze zvoleného jazyka koncem 4. a 8. semestru, u oboru TL pouze z angli tiny koncem 4. semestru, u oboru PP pouze z angli tiny koncem 4. a 6. semestru. Výuka anglického, n meckého, francouzského a ruského jazyka ve skupinách podle pokro ilostí probíhá rovn ě v multimediální jazykové laborato i. | Z | 2 |
| 21PU4 | Postupy údržby 4 Systémy údržby a oprav letecké techniky a jejich vzájemná vazba p i zajiš ování vysoké spolehlivosti a dosažení požadované letové zp sobilosti. Cílem p edm tu je ovládat teorii daného p edm tu v návaznosti na jiné p edm ty, používat praktickým zp sobem své znalosti p i použití pokyn výrobce, pochopit výsledky z r zných zdroj a m ení a v p ípad pot eby provést nápravná opat ení. P edm t navazuje na znalosti získané v p edm tu Postupy údržby 1, 2 a 3. Obsahov spl uje osnova p edm tu požadavky dané p edpisem JAR 66 (modul 7 - ásti 7.4 a 7.16 až 7.19). | KZ | 3 |
| 21PRX5 | Praxe 5 - obor TL Základní praktické dovednosti leteckého technika. Výuka bude zam ena na údržbu turbínových a pístových motor . Startovací systémy, systémy indikace práce motoru a protipožární ochrany. Skladování a konzervace. Údržba vrtulí. | KZ | 4 |

Kód skupiny: 7S.TLB2-07/07

Název skupiny: 7.s.TL B2 od 07/08

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 30 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 8 p edm t

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|--------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| 21AVI2 | Avionika 2 | Z,ZK | 5 | 3+1 | | Z |
| 21EPS3 | Elektronické p ístrojové systémy 3 | Z,ZK | 4 | 2+2 | | Z |
| 21FMS | Flight Management System | Z,ZK | 5 | 4+1 | | Z |
| 14IP1 | Informatické praktikum 1 | Z | 2 | 0+2 | | Z |
| 21PSU | Perspektivní systémy údržby | Z,ZK | 4 | 2+2 | | Z |
| 21PU5 | Postupy údržby 5 | KZ | 3 | 2+0 | Z | Z |
| 21PRX6 | Praxe 6 - obor TL | KZ | 4 | 0+4 | L | Z |
| 21X17T | Projekt 7 - obor TL | KZ | 3 | 0+2 | | Z |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=7S.TLB2-07/07 Název=7.s.TL B2 od 07/08

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|------|---|--|--|--|
| 21AVI2 | Avionika 2 | Z,ZK | 5 | | | |
| 21EPS3 | Elektronické p ístrojové systémy 3 | Z,ZK | 4 | | | |
| 21FMS | Flight Management System | Z,ZK | 5 | | | |
| 14IP1 | Informatické praktikum 1 | Z | 2 | | | |
| Bezpe nost v informa ních technologiích. Teorie kódování a moderní kryptografie. Hlavní koncepty moderní kryptografie a jejich spojení s fundamentálními koncepty teoretické informatiky. Moderní kryptografie a její metody a systémy a jejich význam pro moderní komunika ní a informa ní systémy. Lineární kódy. Cyklické kódy. Klasická kryptografie. Kryptosystémy s ve ejným klí em. RSA kryptosystémy a digitální podpisy. Základní kryptografické protokoly. | | | | | | |
| 21PSU | Perspektivní systémy údržby | Z,ZK | 4 | | | |
| 21PU5 | Postupy údržby 5 | KZ | 3 | | | |
| Systémy údržby a oprav letecké techniky a jejich vzájemná vazba p i zajiš ování vysoké spolehlivosti a dosažení požadované letové zp sobilosti. Cílem p edm tu je ovládat teorii daného p edm tu v návaznosti na jiné p edm ty, používat praktickým zp sobem své znalosti p i použití pokyn ý výrobce, pochopit výsledky z r zných zdroj a m ení a v p ípad pot eby provést nápravná opat ení. P edm t navazuje na znalosti získané v p edm tu Postupy údržby 1, 2, 3 a 4. Obsahov spl uje osnova p edm tu požadavky dané p edpisem JAR 66 (modul 7 - ást 7.20). | | | | | | |
| 21PRX6 | Praxe 6 - obor TL | KZ | 4 | | | |
| Základní praktické dovednosti leteckého technika. Výuka bude zam ena na údržbu avionických systém . Automatické systémy ízení letu. | | | | | | |
| 21X17T | Projekt 7 - obor TL | KZ | 3 | | | |

Kód skupiny: 8S-TL-07/08

Název skupiny: 8.s.TL od 07/08

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 30 kredit

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

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|--------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| 21BPTL | Bakalá ská práce (pro obor TL) | Z | 20 | 0+4 | | Z |
| 21PRX7 | Praxe 7 - obor TL | Z | 10 | 0+24 | L | Z |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=8S-TL-07/08 Název=8.s.TL od 07/08

| | | | | | | |
|--|--------------------------------|---|----|--|--|--|
| 21BPTL | Bakalá ská práce (pro obor TL) | Z | 20 | | | |
| 21PRX7 | Praxe 7 - obor TL | Z | 10 | | | |
| Základní praktické dovednosti leteckého technika. Výuka bude zam ena na p ímou údržbu letadel s využitím letoun Ae-270, L-39, L59 a Mi-2. Vyvažování letadel, údržba po zásahu bleskem a vystavení vysoké radiaci. | | | | | | |

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

| Kód | Název p edm tu | Zakon ení | Kredity |
|--|----------------------------------|-----------|---------|
| 14DAPS | Databázové a prezenta ní systémy | KZ | 2 |
| Teoretické základy databázových systém , terminologie, databázové nástroje, struktura databáze, vztahy a relace, proces návrhu databáze. Tvorba vlastní databázové aplikace v MS Access. Tvorba prezentací v p ehledu. Vlastní prezentace v aplikaci MS PowerPoint. | | | |
| 14IP1 | Informatické praktikum 1 | Z | 2 |
| Bezpe nost v informa ních technologiích. Teorie kódování a moderní kryptografie. Hlavní koncepty moderní kryptografie a jejich spojení s fundamentálními koncepty teoretické informatiky. Moderní kryptografie a její metody a systémy a jejich význam pro moderní komunika ní a informa ní systémy. Lineární kódy. Cyklické kódy. Klasická kryptografie. Kryptosystémy s ve ejným klí em. RSA kryptosystémy a digitální podpisy. Základní kryptografické protokoly. | | | |

| | | | |
|--|------------------------------------|------|----|
| 14SSS | Sít a síťové operační systémy | KZ | 2 |
| Cílem předmětu je seznámení s komerčně nepoužívanějšími síťovými operačními systémy současností (Novell, Windows). Problematika zabezpečení těchto systémů, tvorba uživatelů, nastavení uživatelských práv. | | | |
| 15J1A5 | Jazyk - angličtina 5 | Z | 2 |
| Výuka dvou cizích jazyků se zaměřením na komunikační dovednosti a odbornou problematiku. Zkouška ze zvoleného jazyka koncem 4. a 8. semestru, u oboru TL pouze z angličtiny koncem 4. semestru, u oboru PP pouze z angličtiny koncem 4. a 6. semestru. Výuka anglického, německého, francouzského a ruského jazyka ve skupinách podle pokročilosti probíhá rovněž v multimediální jazykové laboratoři. | | | |
| 15J1A6 | Jazyk - angličtina 6 | Z | 2 |
| Výuka dvou cizích jazyků se zaměřením na komunikační dovednosti a odbornou problematiku. Zkouška ze zvoleného jazyka koncem 4. a 8. semestru, u oboru TL pouze z angličtiny koncem 4. semestru, u oboru PP pouze z angličtiny koncem 4. a 6. semestru. Výuka anglického, německého, francouzského a ruského jazyka ve skupinách podle pokročilosti probíhá rovněž v multimediální jazykové laboratoři. | | | |
| 18SSP | Spoje a spojovací součásti | Z,ZK | 4 |
| Předmět rozvíjí poznatky z oblasti šroubových, nýtovaných, svařovaných, pájených a lepených spojů. Předmět je zaměřen na získání informací o konstrukci spojů a technologii výroby. Důraz je dále kladen na trubky, potrubí a jejich součásti, potrubní schémata a součásti pro přenos krouticího momentu. Předmět je dále v novém uložení hladkých součástí a závitů, ložisků a konstrukci jejich uložení. | | | |
| 20ELN | Elektronika | Z,ZK | 5 |
| Polovodiče, diody, charakteristiky a vlastnosti diody, LED, fotocitlivá dioda, varistor, PN přechod, vlastnosti a funkce diod, Zenerova dioda, Shottkyho dioda, tranzistory, charakteristiky tranzistorů, PNP, NPN, konfigurace báze, kolektor, emitor, integrované obvody, popis a vlastnosti logických a lineárních obvodů, operační zesilovač, kladná a záporná vazba, desky s plošnými spoji, popis a použití desek s plošnými spoji, servomechanismy. | | | |
| 20ELT2 | Elektrotechnika 2 | Z,ZK | 4 |
| Elektrický odpor/odporník, měrný odpor, odpory v sérii a paralelně, princip Wheatstonova můstku, výkon, práce, energie, ztráta výkonu na odporu, kapacita/kondenzátor, dielektrická konstanta, typy kondenzátorů, výpočet kapacity, magnetismus, magnet, magnetické materiály, elektromagnet, magnetomotorická síla, intenzita magnetického pole, permeabilita, hystereze, indukčnost/indukční cívka, Faradayův zákon, elektromotorická síla, vlastní indukčnost. | | | |
| 20ELT3 | Elektrotechnika 3 | Z,ZK | 5 |
| Motor na stejnosměrný proud, cizí, sériové, derivativní a compoundní buzení, teorie generátoru stejnosměrného proudu, teorie střídavého proudu, fáze, perioda, frekvence, principy jednofázové a trojfázové soustav, odporové, kapacitní a induktivní obvody, výpočet výkonu, zdánlivého a jalového výkonu, transformátory, filtry, generátory střídavého proudu, motory na střídavý proud. | | | |
| 21AVI1 | Avionika 1 | Z,ZK | 5 |
| 21AVI2 | Avionika 2 | Z,ZK | 5 |
| 21BPTL | Bakalářská práce (pro obor TL) | Z | 20 |
| 21EPS2 | Elektronické přístrojové systémy 2 | Z,ZK | 4 |
| 21EPS3 | Elektronické přístrojové systémy 3 | Z,ZK | 4 |
| 21FMS | Flight Management System | Z,ZK | 5 |
| 21L2 | Letadla 2 | Z,ZK | 4 |
| Trupy letadel. Přistávací zařízení. Ocasní plochy. Prostředky stranové stability a říditelnosti. Problematika projektování. Obrátová obálka. Zatížení konstrukcí v provozu. Technologické postupy při stavbě letadel. Materiály leteckých konstrukcí. Palivové soustavy. Olejové soustavy. Energetické soustavy. Odmrazovací a protipožární soustavy. Kontrolní soustavy. | | | |
| 21LAN1 | Letecká angličtina 1 | Z | 2 |
| U studentů se předpokládá perfektní zvládnutí prvního bloku předmětu Anglický jazyk. Zároveň s výukou letecké angličtiny budou studenti pokračovat ve studiu druhého bloku Anglického jazyka. Předmět letecká angličtina 1 je zaměřen na seznámení studentů s terminologií v oblasti civilního letectví v obecnějším kontextu. Předmět bude strukturován tak, aby studenti vždy v jednom týdnu probrali s využitím danou látku, důraz bude kladen na schopnost studentů přijímat informace výhradně v angličtině; v následujícím týdnu pak budou studenti získanou slovní zásobou pracovat v konverzačních cvičeních, předpokládá se využití audiovizuální techniky. | | | |
| 21LRTC | Letecká radiotechnika | Z,ZK | 4 |
| Elektrické signály a jejich spektrum. Amplitudová, frekvencí a fázová modulace. Impulsní modulace. Rezonanční obvody. Elektromagnetické pole. Vlnové rozsahy v letectví. Vyzařování a příjem elektromagnetického pole. Antény v letectví. Přijímače a vysíláče. Využití tohoto předmětu musí mít složený zkoušky z daného předmětu podle předpisu JAR-FCL 1 na Úřadu pro civilní letectví ČR. | | | |
| 21PRX5 | Praxe 5 - obor TL | KZ | 4 |
| Základní praktické dovednosti leteckého technika. Výuka bude zaměřena na údržbu turbínových a pístových motorů. Startovací systémy, systémy indikace práce motoru a protipožární ochrany. Skladování a konzervace. Údržba vrtulí. | | | |
| 21PRX6 | Praxe 6 - obor TL | KZ | 4 |
| Základní praktické dovednosti leteckého technika. Výuka bude zaměřena na údržbu avionických systémů. Automatické systémy řízení letu. | | | |
| 21PRX7 | Praxe 7 - obor TL | Z | 10 |
| Základní praktické dovednosti leteckého technika. Výuka bude zaměřena na přípravu údržby letadel s využitím letounů Ae-270, L-39, L59 a Mi-2. Vyvažování letadel, údržba po zásahu bleskem a vystavení vysoké radiaci. | | | |
| 21PSU | Perspektivní systémy údržby | Z,ZK | 4 |
| 21PU3 | Postupy údržby 3 | KZ | 5 |
| 21PU4 | Postupy údržby 4 | KZ | 3 |
| Systémy údržby a oprav letecké techniky a jejich vzájemná vazba při zajišťování vysoké spolehlivosti a dosažení požadované letové způsobilosti. Cílem předmětu je ovládat teorii daného předmětu v návaznosti na jiné předměty, používat praktickým způsobem své znalosti při použití pokynů výrobce, pochopit výsledky z různých zdrojů a měření a v případě potřeby provést nápravná opatření. Předmět navazuje na znalosti získané v předmětu Postupy údržby 1, 2 a 3. Obsahově splňuje osnovu předmětu požadavky dané předpisem JAR 66 (modul 7 - části 7.4 a 7.16 až 7.19). | | | |
| 21PU5 | Postupy údržby 5 | KZ | 3 |
| Systémy údržby a oprav letecké techniky a jejich vzájemná vazba při zajišťování vysoké spolehlivosti a dosažení požadované letové způsobilosti. Cílem předmětu je ovládat teorii daného předmětu v návaznosti na jiné předměty, používat praktickým způsobem své znalosti při použití pokynů výrobce, pochopit výsledky z různých zdrojů a měření a v případě potřeby provést nápravná opatření. Předmět navazuje na znalosti získané v předmětu Postupy údržby 1, 2, 3 a 4. Obsahově splňuje osnovu předmětu požadavky dané předpisem JAR 66 (modul 7 - část 7.20). | | | |
| 21X17T | Projekt 7 - obor TL | KZ | 3 |
| 21ZL2 | Základy letu 2 | Z,ZK | 3 |
| Metody vyvolání tahu. Vrtule. Tryskový pohon. Tah a hybnost. Účinnost pohonu. Aerodynamika pevné a stavitelné vrtule. Režimy práce vrtule. Účinek vrtulového proudu. Gyroskopický efekt. Rovnováha sil ve vodorovném letu. Klouzavý let a přistání. Výkony. Vzlet a stoupání. Zrychlení. Pozitivní zatížení. Manévry a obraty. Stabilita a říditelnost. Transsonické rychlosti. | | | |

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

