

# **OBSAH**

1. ABAP objektové programovanie.....	2
2. Tvorba reportov v ABAP.....	4
3. Základy ABAP.....	6
4. Základy technológie SAP.....	8

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
<b>Fakulta:</b>	
<b>Kód predmetu:</b> ÚINF/OPSP/16	<b>Názov predmetu:</b> ABAP objektové programovanie
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet ECTS kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I., N	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚINF/RASP/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky priebežného hodnotenia: Individuálne aktivity podľa zadania vyučujúceho Podmienky záverečného hodnotenia: Záverečný test (praktický) Podmienky úspešného absolvovania predmetu: 1. Aktívna účasť na výučbe v zmysle študijného poriadku a podľa pokynov vyučujúceho. 2. Získanie predpísaného minimálneho počtu bodov za individuálne aktivity priebežného hodnotenia a za vyriešenie záverečnej tímovej práce.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent počas výučby a hlavne pri záverečnom hodnotení preukáže primerané zvládnutie obsahového štandardu predmetu, ktorý je definovaný osnovou predmetu, a preukáže zvládnutie výkonového štandardu, v rámci ktorého má študent po absolvovaní predmetu schopnosť vytvárať obrazovky a poloobrazovky, vie aplikovať funkčné kódy, zvláda lokálne a globálne triedy, dedenie a polymorfizmus.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Vytvorenie obrazovky, poloobrazovky. 2.-3. Funkčné kódy. 4.-5. Lokálne a globálne triedy, dedenie 6. Polymorfizmus. 7. Samostatné práca na precvičenie.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Elektronické zdroje a používateľské príručky SAP. Dostupné na internete: <a href="http://www.sap.com">http://www.sap.com</a> .	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	
<b>Poznámky:</b> Štandardne sa výučba realizuje prezenčnou formou. Ak to nie je možné (napr. kvôli pandémie), výučba sa realizuje dištančne prostredníctvom videokonferenčných programov a LMS.	

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 35					
A	B	C	D	E	FX
40.0	5.71	22.86	20.0	2.86	8.57
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 21.11.2021					
<b>Schválil:</b>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
<b>Fakulta:</b>	
<b>Kód predmetu:</b> ÚINF/RASP/16	<b>Názov predmetu:</b> Tvorba reportov v ABAP
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet ECTS kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I., N	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚINF/ABSP/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky priebežného hodnotenia: Individuálne aktivity podľa zadania vyučujúceho Podmienky záverečného hodnotenia: Záverečný test (praktický) Podmienky úspešného absolvovania predmetu: 1. Aktívna účasť na výučbe v zmysle študijného poriadku a podľa pokynov vyučujúceho. 2. Získanie predpísaného minimálneho počtu bodov za individuálne aktivity priebežného hodnotenia a za vyriešenie záverečnej tímovej práce.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent počas výučby a hlavne pri záverečnom hodnotení preukáže primerané zvládnutie obsahového štandardu predmetu, ktorý je definovaný osnovou predmetu, a preukáže zvládnutie výkonového štandardu, v rámci ktorého má študent po absolvovaní predmetu schopnosť čítať databázové tabuľky, pozná deklarácie a vetvenia programov, vie vytvárať funkčné moduly, pozná štruktúrovanie kódu.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1.-2. Čítanie databázových tabuliek, selection screens, eventy. 3.-4. Deklarácie a vetvenie programov, práca s internými tabuľkami. 5.-6. Funkčné moduly: upload, download a vytváranie modulov, štruktúrovanie kódu, formy a includey. 7. Samostatná práca na precvičenie.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Elektronické zdroje a používateľské príručky SAP. Dostupné na internete: <a href="http://www.sap.com">http://www.sap.com</a> .	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	
<b>Poznámky:</b> Štandardne sa výučba realizuje prezenčnou formou. Ak to nie je možné (napr. kvôli pandémie), výučba sa realizuje dištančne prostredníctvom videokonferenčných programov a LMS.	

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 38					
A	B	C	D	E	FX
65.79	10.53	2.63	0.0	15.79	5.26
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 21.11.2021					
<b>Schválil:</b>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
<b>Fakulta:</b>	
<b>Kód predmetu:</b> ÚINF/ABSP/16	<b>Názov predmetu:</b> Základy ABAP
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet ECTS kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I., N	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚINF/ZTSP/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky priebežného hodnotenia: Individuálne aktivity podľa zadania vyučujúceho Podmienky záverečného hodnotenia: Záverečný test (praktický) Podmienky úspešného absolvovania predmetu: 1. Aktívna účasť na výučbe v zmysle študijného poriadku a podľa pokynov vyučujúceho. 2. Získanie predpísaného minimálneho počtu bodov za individuálne aktivity priebežného hodnotenia a za vyriešenie záverečnej tímovej práce.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent počas výučby a hlavne pri záverečnom hodnotení preukáže primerané zvládnutie obsahového štandardu predmetu, ktorý je definovaný osnovou predmetu, a preukáže zvládnutie výkonového štandardu, v rámci ktorého má študent po absolvovaní predmetu schopnosť vytvárať základne reporty v programovacom jazyku ABAP, vytvárať dopyty na databázu jazykom SQL a následne spracovávať dáta použitím rôznych dátových typov, oboznámil sa s výberovou obrazovkou a funkčnými modulmi.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1.-2. Princípy programovania v jazyku ABAP, deklarácia premenných, základná syntax jazyka ABAP, Open SQL, navigácia v ABAP Workbench, ABAP Editor. 3.-4. Aritmetické operácie, logické podmienky, operácie s reťazcami, cykly, testovanie programov s použitím debugera. 5.-6. Prehľad najdôležitejších príkazov jazyka ABAP, definícia elementárnych a štruktúrovaných dátových objektov, funkčné grupy a funkčné moduly. 7. Samostatná práca na precvičenie.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Elektronické zdroje a používateľské príručky SAP. Dostupné na internete: <a href="http://www.sap.com">http://www.sap.com</a> .	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	

**Poznámky:**

Štandardne sa výučba realizuje prezenčnou formou. Ak to nie je možné (napr. kvôli pandémie), výučba sa realizuje dištančne prostredníctvom videokonferenčných programov a LMS.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 68

A	B	C	D	E	FX
26.47	36.76	22.06	1.47	10.29	2.94

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 21.11.2021

**Schválil:**

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
<b>Fakulta:</b>	
<b>Kód predmetu:</b> ÚINF/ZTSP/16	<b>Názov predmetu:</b> Základy technológie SAP
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet ECTS kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I., N	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky záverečného hodnotenia: Záverečný test (teoretický a praktický) Podmienky úspešného absolvovania predmetu: 1. Aktívna účasť na výučbe v zmysle študijného poriadku a podľa pokynov vyučujúceho. 2. Zvládnutie podmienok záverečného hodnotenia v celkovom vyjadrení na úrovni minimálne 80%.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent počas výučby a hlavne pri záverečnom hodnotení preukáže primerané zvládnutie obsahového štandardu predmetu, ktorý je definovaný osnovou predmetu, a preukáže zvládnutie výkonového štandardu, v rámci ktorého má študent po absolvovaní predmetu základný prehľad o podnikových informačných systémoch, systéme SAP, prehľad o procesoch v systéme, prehľad o rolách a profiloch v SAP, ovláda základnú navigáciu v systéme, vie spustiť konkrétnu transakciu, zvláda vyhľadávanie a zobrazovanie údajov, spustenie viacnásobných režimov, vytvorenie obľúbených položiek, dokáže si prispôbiť výstupné formáty a vie vytvárať reporty.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Podnikové informačné systémy - podniková architektúra, procesy, nasadenie podnikového IS. Úvod do technológie mySAP. SAP - výhody, rozdelenie, komponenty, moduly, transakcie, ekonomický prínos nasadenia v organizácii. 2. Aplikácie a komponenty SAP, prehľad o riešeniach SAP pre veľké, stredné a malé podniky. Technologická infraštruktúra SAP (architektúra klient/server, transakcie, klient ako logicky ucelená organizačná jednotka, pracovné pozície). 3. SAP základy a navigácia - prihlásenie, prvky obrazovky SAP, dizajn formulárov, pohyb v systéme, používanie štandardných kľúčov a ikon obrazovky, spustenie transakcie, vstupné polia, príkazové skratky, záložka Obľúbené, špecifické nastavenia užívateľa. 4. SAP základy a navigácia - viacnásobné režimy, povelové skratky, vyhľadávanie a zobrazovanie údajov - variant, výstupný formát - zmena a uloženie layoutu, tvorba reportu. 5. SAP základy a navigácia - Business Workplace, tlač zostavy, export reportu do lokálneho súboru, systémové informácie. 6.-7. Samostatná práca na precvičenie.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b>	

Elektronické zdroje a používateľské príručky SAP. Dostupné na internete: <http://www.sap.com>.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Štandardne sa výučba realizuje prezenčnou formou. Ak to nie je možné (napr. kvôli pandémie), výučba sa realizuje dištančne prostredníctvom videokonferenčných programov a LMS.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 434

abs	n	neabs
97.0	0.92	2.07

**Vyučujúci:** Bc. Martin Tomko

**Dátum poslednej zmeny:** 21.11.2021

**Schválil:**