



SLOVENSKI INŠTITUT
ZA REVIZIJO

Dunajska 106, Ljubljana

tel.: +386 1 568 55 54

<http://www.si-revizija.si/>

Na podlagi 9. člena in 5. točke drugega odstavka 16. člena Zakona o revidiranju (Uradni list RS, št. 65/08) ter 8. in 9. točke 19. člena Statuta Slovenskega inštituta za revizijo (Uradni list RS, št. 14/09) je Strokovni svet na seji 17. januarja 2018 sprejel,

**PREDMETNIK IZOBRAŽEVANJA ZA PRIDOBITEV STROKOVNEGA NAZIVA
PREIZKUŠENI REVIZOR INFORMACIJSKIH SISTEMOV**

PREDMET: INFORMACIJSKO PRAVO

1. VZGOJNO-IZOBRAŽEVALNI SMOTRI IN CILJ PREDMETA

Cilj tega predmeta je kandidata seznaniti z oblikami gospodarskih družb in njihovim upravljanjem ter pravnimi podlagami, s katerimi se srečujemo pri razvijanju, vzdrževanju in trženju produktov in storitev s področja IKT-jev. Posebna pozornost bo namenjena obligacijskim razmerjem, intelektualni lastnini, avtorski pravici, pravnim podlagam e-poslovanja, varstvu potrošnikov, osebnih podatkov in poslovnih skrivnosti v okviru elektronskega poslovanja, elektronski hrambi in pravni veljavi gradiva v elektronski obliki.

2. IZVAJALCI PREDMETA

Nosilec: *dr. Boštjan Kežmah*

Sodelavke: *dr. Maja Bogataj, dr. Nataša Pirc Musar, dr. Tatjana Hajtnik, dr. Urška Kežmah*

3. VSEBINSKI SKLOPI

Gospodarsko pravo

Organi upravljanja gospodarskih družb

Obligacijski zakonik

Pogodbena razmerja pri trženju in uporabi storitev IKT-jev, zunanjem izvajanju

Procesni predpisi (ZUP, ZPP)

Davčni predpisi na področju elektronskega poslovanja (ZDavP)

Izvajalka: *dr. Urška Kežmah (4 ure)*

Zasebnost in varstvo osebnih podatkov

Zakon o varstvu osebnih podatkov

GDPR

Zakon o dostopu do informacij javnega značaja

Pravice in dolžnosti delodajalca, povezane z uporabo storitev IKT-jev

Izvajalka: *dr. Nataša Pirc Musar (4 ure)*

Hramba gradiva v elektronski obliki

Zakon o varstvu dokumentarnega in arhivskega gradiva ter arhivih

Notranja pravila

Akreditacija programske in strojne opreme ter storitev

Izvajalka: *dr. Tatjana Hajtnik (3 ure)*

Intelektualna lastnina in avtorske pravice

Načini varovanja, postopki pri varovanju intelektualne lastnine

Modeli licenciranja programske opreme

Avtorske pravice

Uporaba spletnih virov in spletnih vsebin

Pravni vidik ukrepanja v primeru kršitev

Izvajalka: *dr. Maja Bogataj (3 ure)*

Pravne podlage elektronskega poslovanja

Zakon o elektronskem poslovanju in elektronskem podpisu (ZEPEP)

Uredba (EU) št. 910/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 23. julija 2014 o elektronski identifikaciji in storitvah zaupanja za elektronske transakcije na notranjem trgu (eIDAS)

Predpisi s področja telekomunikacij (ZEKom)

Predpisi s področja varstva potrošnikov (ZVPot, ZEPT)

Kazenski zakonik

Izvajalec: dr. Boštjan Kežmah (3 ure)

SKUPAJ: 17 ur

4. OBVEZNA ŠTUDIJSKA LITERATURA

1. Elektronska gradiva predavanj
2. Posamezni deli predpisov, ki urejajo elektronsko poslovanje (sklope določijo predavatelji glede na vsakokrat veljavne predpise)

5. PRIPOROČLJIVA LITERATURA

1. Zakon o varstvu osebnih podatkov
<http://pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO3906>
2. Uredba (EU) 2016/679 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. aprila 2016 o varstvu posameznikov pri obdelavi osebnih podatkov in o prostem pretoku takih podatkov
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/?uri=CELEX%3A32016R0679>
3. Enotne tehnološke zahteve (Arhiv RS)
http://www.arhiv.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/
4. Zakon o elektronskem poslovanju in elektronskem podpisu
<http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO1973>
5. Zakon o elektronskem poslovanju na trgu
<http://pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO4600>
6. Uredba (EU) št. 910/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 23. julija 2014 o elektronski identifikaciji in storitvah zaupanja za elektronske transakcije na notranjem trgu (eIDAS)
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0910&from=ES>

6. OBLIKE IN METODE IZOBRAŽEVALNEGA DELA

Predavanja in razprave o pravnih podlagah na področju informacijskih rešitev in storitev.

7. OBVEZNOSTI KANDIDATA

Udeležba in aktivno sodelovanje na predavanjih

8. IZPIT

Pisni izpit: 20 vprašanj

Čas trajanja: 120 minut

Pozitivno: 51 % možnih točk

9. PRIPRAVA UČNEGA IN IZVEDBENEGA NAČRTA

Nosilec predmeta in odgovoren za izvedbo: **dr. Boštjan Kežmah**

PREDMET: MEDNARODNI STANDARDI, DOBRE PRAKSE IN KONTROLNI OKVIRI NA PODROČJU INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE

1. VZGOJNO-IZOBRAŽEVALNI SMOTRI IN CILJ PREDMETA

Cilj predmeta je podati strokovne podlage za izvajanje revizijskih pregledov na področju informacijsko-komunikacijskih tehnologij (odslej IKT). Strokovne podlage preizkušenemu revizorju informacijskih sistemov omogočajo objektivno presojo ustreznosti za področje revizije. Pri predmetu bodo predstavljeni najpogosteje uporabljeni standardi, dobre prakse in kontrolni okviri na področju informacijske tehnologije (odslej IT), ki jih preizkušeni revizor informacijskih sistemov vključuje v svoje delo kot podlago za presojo ustreznosti in skladnosti.

2. IZVAJALCI PREDMETA

Nosilec: *dr. Aleš Živkovič*

Sodelavci: *dr. Boštjan Kežmah, dr. Boštjan Delak, mag. Maja Hmelak*

3. VSEBINSKI SKLOPI

Mednarodni standardi

- Razvoj in dokumentiranje informacijskih rešitev (življenjski cikel, agilne metode)
 - ISO/IEC 15288:2008 Systems and software engineering – System life cycle processes
 - ISO/IEC 122007:2008 Systems and software engineering – Software life cycle processes
 - ISO/IEC 15289 Systems and software engineering – Content of systems and software life cycle process information products (Documentation)
 - ISO/IEC 16085:2006 Systems and software engineering – Life cycle processes – Risk management

Izvajalec: *dr. Aleš Živkovič (3 ure)*

Pregled standardov s področja informacijske varnosti

- ISO/IEC 27001:2013 Information technology – Security techniques – Information security management systems – Requirements
- ISO/IEC 27002:2013 Information technology – Security techniques – Code of practice for information security management
- drugi standardi skupine 27K
 - ISO/IEC 27003:
 - ISO/IEC 27004:
 - ISO/IEC 27005:
 - ISO/IEC 27006:
 - ISO/IEC 27007:
 - ISO/IEC 27018:

ISO 22301:2012 Societal security – Business continuity management systems – Requirements

Izvajalec: *dr. Boštjan Delak (6 ur)*

Pregled predpisov s področja informacijske varnosti ter kibernetiska varnost

Zakon o informacijski varnosti
Zakon o kritični infrastrukturi
Kibernetska varnost
NIST Okvir za kibernetsko varnost
ENISA

Izvajalec: dr. Boštjan Delak (7 ur)

Zagotavljanje kakovosti informacijskih rešitev in storitev

ISO/IEC 25010:2011 Systems and software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- System and software quality models

ISO/IEC 25062 Software engineering – Software product Quality Requirements and Evaluation – Common Industry Format for usability test reports

ISO/IEC 9001:2015 Quality management systems – Requirements

ISO/IEC 90003 Software engineering – Guidelines for the application of ISO 9001:2000 to computer software

Izvajalec: dr. Boštjan Kežmah (4 ure)

Okvir COBIT5 COBIT 5 business framework for the governance and management of enterprise IT

COBIT 5 for Information Security

COBIT 5 for Risk

COBIT 5 for Assurance

Izvajalca: dr. Boštjan Kežmah in dr. Boštjan Delak (8 ur)

Upravljanje IT-ja skladno z Zbirko najboljših praks v informatiki (*Information Technology Infrastructure Library, ITIL*)

Izvajalka: Maja Hmelak (3 ure)

Dobre prakse projektnega vodenja

PRINCE 2

PMBOK

Izvajalec: dr. Aleš Živkovič (4 ure)

SKUPAJ: 35 ur

4. OBVEZNA ŠTUDIJSKA LITERATURA

Elektronska gradiva predavanj

5. PRIPOROČLJIVA LITERATURA

1. Obravnavani standardi ISO
2. COBIT 5 Enabling Processes
3. The ITIL® Service Strategy Book
4. The ITIL® Service Design Book
5. The ITIL® Service Transition Book
6. The ITIL® Service Operation Book
7. Managing Successful Projects with PRINCE2® 2017 Edition

6. OBLIKE IN METODE IZOBRAŽEVALNEGA DELA

Teoretična predavanja in interaktivno obravnavanje primerov iz prakse, povezanih z obravnavano tematiko

7. OBVEZNOSTI KANDIDATA

Udeležba in aktivno sodelovanje na predavanjih

8. IZPIT

Pisni izpit: 20 vprašanj

Čas trajanja: 120 minut

Pozitivno: 51 % možnih točk

9. PRIPRAVA UČNEGA IN IZVEDBENEGA NAČRTA

Nosilec predmeta in odgovoren za izvedbo: **dr. Aleš Živkovič**

PREDMET: PRAVILA REVIDIRANJA RAČUNOVODSKIH IZKAZOV IN REVIZORJEVO POROČANJE

1. VZGOJNO-IZOBRAŽEVALNI SMOTRI IN CILJ PREDMETA

Cilj tega predmeta je spoznati mednarodna pravila revidiranja in vrste poročil oz. danih zagotovil, ki jih v okviru svojega dela dajejo pooblašчени revizorji. Gre za posle, pri katerih je skladno s pravili obvezno sodelovanje pooblaščenega revizorja s preizkušenim revizorjem informacijskih sistemov (v nadaljevanju: PRIS) ali pa je to sodelovanje nujno zgolj zaradi revizorjeve strokovne presoje. PRIS v teh primerih nastopa kot veščak, ki je del revizijske skupine ali zunanji izvajalec. V obeh primerih mora razumeti svojo vlogo in cilj posla, ki ga izvaja pooblašчени revizor. Cilj predmeta je tudi vpliv uporabe informacijske tehnologije na načrtovanje in opravljanje tovrstnih revizij.

2. IZVAJALKI PREDMETA

Nosilka: *mag. Maja Hmelak*

Sodelavka: *Manuela Šribar*

3. VSEBINSKI SKLOPI

Mednarodni standardi revidiranja, drugih poslov dajanja zagotovil in dogovorjenih postopkov
Izvajalka: Manuela Šribar (3 ure)

Vloga razumevanja informacijskega okolja revidirane organizacije v posameznih fazah revizijskega pregleda (
Izvajalka: mag. Maja Hmelak (3 ure))

SKUPAJ: 6 ur

3. OBVEZNA ŠTUDIJSKA LITERATURA

Elektronska gradiva (mag. Maja Hmelak, Manuela Šribar)

4. PRIPOROČLJIVA LITERATURA

Mednarodni standardi revidiranja, Mednarodni standardi poslov preiskovanja, Mednarodni standardi poslov dajanja zagotovil in Mednarodni standardi sorodnih storitev
<http://www.si-revizija.si/sekcijarevizorjev/pravila-stroke>

6. OBLIKE IN METODE IZOBRAŽEVALNEGA DELA

Predavanja in razprave o sodelovanju pooblaščenih revizorjev in veščakov s področja informacijskih tehnologij

7. OBVEZNOSTI KANDIDATA

Udeležba in aktivno sodelovanje na predavanjih in delavnicah

8. IZPIT

Pisni izpit: 10 vprašanj
Čas trajanja: 45 minut
Pozitivno: 51 % možnih točk

9. PRIPRAVA UČNEGA IN IZVEDBENEGA NAČRTA

Nosilka predmeta in odgovorna za izvedbo: **mag. Maja Hmelak**

PREDMET: UVOD V REVIDIRANJE INFORMACIJSKIH SISTEMOV

1. VZGOJNO-IZOBRAŽEVALNI SMOTRI IN CILJ PREDMETA

Cilj predmeta je spoznati in razumeti ter znati uporabljati pravila revidiranja informacijskih sistemov, ki so določena s Hierarhijo pravil revidiranja informacijskih sistemov, standardi in Kodeksom poklicne etike. Poudarek predmeta je na Hierarhiji pravil revidiranja informacijskih sistemov in praktični uporabi Okvira strokovnega ravnanja za dajanje zagotovil/revidiranja IS (ITAF: A Professional Practices Framework for IS Audit/Assurance version 3 – izdajatelj ISACA). Kandidati se bodo seznanili z revizijo celotnega okolja informacijske tehnologije v podjetju pa tudi z drugimi področji revizije informacijskih sistemov, ki izhajajo iz predpisov, standardov in prakse.

2. IZVAJALCI PREDMETA

Nosilec: *dr. Boštjan Delak*

Sodelavca: *dr. Aleš Živkovič, dr. Boštjan Kežmah*

3. VSEBINSKI SKLOPI

ZRev, hierarhija in kodeks

Izvajalec: dr. Boštjan Delak (3 ure)

Tipi dajanja zagotovil

Izvajalec: dr. Boštjan Delak (1 ura)

Okvir strokovnega ravnanja za dajanje zagotovil/revidiranja IS-jev V.3

Izvajalec: dr. Boštjan Delak (4 ure)

Ocenjevanje tveganj in uporaba sodil

Izvajalec: dr. Boštjan Kežmah (2 uri)

Praktično delo – delavnica – priprava revizijske listine

Izvajalec: dr. Boštjan Kežmah (3 ure)

Praktično delo – delavnica – priprava revizijskega načrta

Izvajalec: dr. Boštjan Kežmah (3 ure)

Načrtovanje in izvedba testov

Izvajalec: dr. Aleš Živkovič (2 uri)

Preliminarno poročanje, izdelava končnega poročila in poročanje

Izvajalec: dr. Aleš Živkovič (2 uri)

SKUPAJ: 20 ur

1. OBVEZNA ŠTUDIJSKA LITERATURA

1. Zakon o revidiranju
<http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO5273>
2. Kodeks etike preizkušenih revizorjev informacijskih sistemov
http://www.si-revizija.si/sites/default/files/ris-kodeks_etike-reviz_is.pdf
3. Hierarhija pravil revidiranja informacijskih sistemov
<http://www.si-revizija.si/sites/default/files/revizorji-is/ris-hierarhija.pdf>
4. Okvir strokovnega ravnanja za dajanje zagotovil/revidiranje IS, 3. izdaja (ITAF: A Professional Practices Framework for IS Audit/Assurance) (v slovenščini)
http://www.si-revizija.si/sites/default/files/revizorji-is/itaf_v3_slovenscina.pdf

2. PRIPOROČLJIVA LITERATURA

1. Senf, Gallegos, Davis: Information Technology Control and Audit
2. Damij: Revizija informacijskih sistemov
3. SIR*IUS: Iz Prakse za prakso – odbor PRIS

6. OBLIKE IN METODE IZOBRAŽEVALNEGA DELA

Predavanja in razprave o praktični uporabi standardov, smernic, orodij in tehnik za strokovnjake revidiranja, kontrol in dajanja zagotovil na področju informacijske tehnologije; praktični delavnici in priprava seminarske naloge

7. OBVEZNOSTI KANDIDATA

Udeležba in aktivno sodelovanje na predavanjih in delavnicah

8. IZPIT

je sestavljen iz seminarske naloge in pisnega izpita. Predpogoj za pristop k izpitu je izdelana in zagovarjena seminarska naloga.

Seminarska naloga: Priprava podrobnega načrta revizije + zagovor seminarske naloge

Pisni izpit: 20 vprašanj
Čas trajanja: 90 minut
Pozitivno: 51 % možnih točk

9. PRIPRAVA UČNEGA IN IZVEDBENEGA NAČRTA

Nosilec predmeta in odgovoren za izvedbo: **dr. Boštjan Delak**