



## Lærdómsviðmið í viðskiptafræði BSc nám með tölvunarfræði sem aukagrein

Viðmið um æðri menntun og prófgráður.	Viðskiptafræði BSc nám með tölvunarfræði sem aukagrein																				
<p>Bakklár stig 1.2, 180 – 240 ECTS.</p> <p>Bakklárpróf veitir aðgengi að framhaldsnámi á stigum 2.1 og 2.2. Þó geta skólar eða deildir krafist ákveðinnar lágmarkseinkunnar fyrir aðgang að námi á stigum 2.1 og 2.2.</p> <p>Inntökuskilyrði eru stúdentspróf eða sambærileg menntun. Einstakir skólar eða deildir geta gert sérstakar kröfur um samsetningu stúdentsprófsins.</p>	<p>Bakklárpróf í viðskiptafræði með tölvunarfræði sem aukagrein (stig 1.2)</p> <p>Bakklárpróf í viðskiptafræði (BSc) í viðskiptadeild (VD) og tölvunarfræðideild (TD) Háskólans í Reykjavík (HR) er skipulagt sem 3ja ára nám eða 6 annir. Til að ljúka náminu þarf 180 ECTS, þar af 108 ECTS í kjarna (18 námskeið), 60 ECTS í aukagreininni (10 námskeið) og BS lokaverkefni sem er 12 ECTS.</p> <p>Við lok BSc náms í viðskiptafræði með tölvunarfræði sem aukagrein skulu neðangreind viðmið vera uppfyllt.</p>																				
<b>Þ E K K I N G</b>																					
<p>Við útskrift býr nemandi yfir þekkingu innan viðskiptafræðanna. Í því felst að nemandi hafi öðlast:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Almennan skilning og innsæi í helstu kenningar og hugtök.</li> <li>2. Hafi vitneskju um nýjustu þekkingu á völdu sviði,</li> <li>3. Þekki undirstöðuatriði leitar- og upplýsingatækni.</li> </ol>	<p>Við útskrift býr nemandi yfir þekkingu innan viðskipta- og tölvunarfræða:</p> <table border="1" data-bbox="1032 751 2798 1031"> <tr> <td>1 *</td> <td>Skilur hlutverk allra helstu undirstöðugreina innan viðskiptafræða, svo sem stærðfræði, tölfræði, rekstrar- og fjárhagsbókhalda, reikningshaldi, hagfræði, fjármálum, upplýsingatækni, stjórnun og markaðsfræði.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Getur skilgreint og lýst nýjustu þekkingu á ýmsum sértækari viðfangsefnum viðskiptafræði og tengdra greina, svo sem frumkvöðlafræði og viðskiptasiðfræði.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Geti útskýrt undirstöðuatriði innan leitar- og upplýsingatækni.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Þekki þær aðferðir sem beitt er við greiningu og úrvinnslu gagna í greinum.</td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td>Þekki hvernig þróa á mismunandi hugbúnaðarkerfi innan faggreina.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Getur rökstutt hvernig fræðileg þekking í viðskiptafræði verður til og þekki þær vísindalegu nálganir og tæknilegu aðferðir sem notaðar eru í greininni.</td> </tr> <tr> <td>1,2,3</td> <td>Þekki grundvallaratriði á sviði hugbúnaðargerðar, greiningu hugbúnaðar, hönnunar, forritunar og prófana.</td> </tr> <tr> <td>1,2,3</td> <td>Þekki grundvallaratriði við hagnýtingu innan upplýsingatækni, þar með talið upplýsingastjórnun og greind kerfi.</td> </tr> </table>	1 *	Skilur hlutverk allra helstu undirstöðugreina innan viðskiptafræða, svo sem stærðfræði, tölfræði, rekstrar- og fjárhagsbókhalda, reikningshaldi, hagfræði, fjármálum, upplýsingatækni, stjórnun og markaðsfræði.	2	Getur skilgreint og lýst nýjustu þekkingu á ýmsum sértækari viðfangsefnum viðskiptafræði og tengdra greina, svo sem frumkvöðlafræði og viðskiptasiðfræði.	3	Geti útskýrt undirstöðuatriði innan leitar- og upplýsingatækni.	2	Þekki þær aðferðir sem beitt er við greiningu og úrvinnslu gagna í greinum.	1,2	Þekki hvernig þróa á mismunandi hugbúnaðarkerfi innan faggreina.	2	Getur rökstutt hvernig fræðileg þekking í viðskiptafræði verður til og þekki þær vísindalegu nálganir og tæknilegu aðferðir sem notaðar eru í greininni.	1,2,3	Þekki grundvallaratriði á sviði hugbúnaðargerðar, greiningu hugbúnaðar, hönnunar, forritunar og prófana.	1,2,3	Þekki grundvallaratriði við hagnýtingu innan upplýsingatækni, þar með talið upplýsingastjórnun og greind kerfi.				
1 *	Skilur hlutverk allra helstu undirstöðugreina innan viðskiptafræða, svo sem stærðfræði, tölfræði, rekstrar- og fjárhagsbókhalda, reikningshaldi, hagfræði, fjármálum, upplýsingatækni, stjórnun og markaðsfræði.																				
2	Getur skilgreint og lýst nýjustu þekkingu á ýmsum sértækari viðfangsefnum viðskiptafræði og tengdra greina, svo sem frumkvöðlafræði og viðskiptasiðfræði.																				
3	Geti útskýrt undirstöðuatriði innan leitar- og upplýsingatækni.																				
2	Þekki þær aðferðir sem beitt er við greiningu og úrvinnslu gagna í greinum.																				
1,2	Þekki hvernig þróa á mismunandi hugbúnaðarkerfi innan faggreina.																				
2	Getur rökstutt hvernig fræðileg þekking í viðskiptafræði verður til og þekki þær vísindalegu nálganir og tæknilegu aðferðir sem notaðar eru í greininni.																				
1,2,3	Þekki grundvallaratriði á sviði hugbúnaðargerðar, greiningu hugbúnaðar, hönnunar, forritunar og prófana.																				
1,2,3	Þekki grundvallaratriði við hagnýtingu innan upplýsingatækni, þar með talið upplýsingastjórnun og greind kerfi.																				
<b>L E I K N I</b>																					
<p>Við útskrift getur nemandi beitt aðferðum og verklagi viðskiptageirans eða fræðasviðsins viðskiptafræði. Í því felst að nemandi geti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Notað viðeigandi tækja-, tækni- og hugbúnað,</li> <li>2. Beitt gagnrýnum aðferðum við greiningu viðfangsefna,</li> <li>3. Rökstutt ákvarðanir á faglegum grunni,</li> <li>4. Lagt sjálfstætt mat á þær aðferðir sem nýttar eru,</li> <li>5. Greint hvenær þörf er á upplýsingum og hafi færni til að finna þær og geti metið áreiðanleika þeirra og nýtt á viðeigandi hátt,</li> <li>6. Nýtt sér viðurkennd gagnasöfn og upplýsingalindir á viðkomandi fræðasviði,</li> <li>7. Tileinkað sér vísýni og frumleika í hugsun.</li> </ol>	<p>Við útskrift getur nemandi beitt aðferðum og verklagi viðskiptageirans eða fræðasviðsins viðskiptafræði og getu til að beita aðferðum og verklagi tölvunarfræðinnar:</p> <table border="1" data-bbox="1032 1127 2798 1386"> <tr> <td>1 *</td> <td>Hafi þjálfun og nýti sér viðeigandi tölvu- og hugbúnað.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Túlkar og beiti gagnrýnum aðferðum við greiningu viðfangsefna í viðskiptafræði.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Geti túlkað og rökstutt ákvarðanir á faglegum grunni með vísun í grunnatriði viðskiptafræða og tölvunarfræða</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Geti unnið með öðrum í hópi að úrlausnarefnum og tekst á við ágreining.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Rannsakar og getur lagt sjálfstætt mat á þær aðferðir sem nýttar eru innan viðskiptafræða.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Getur greint hvenær þörf er á upplýsingum og hafi leikni til finna þær, meta áreiðanleika þeirra og nýta á viðeigandi hátt.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Nýtir sér viðurkennd gagnasöfn og upplýsingalindir á sviði viðskipta- og tölvunarfræða.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Hafi þjálfað með sér gagnrýna hugsun, vísýni og frumleika í hugsun.</td> </tr> </table>	1 *	Hafi þjálfun og nýti sér viðeigandi tölvu- og hugbúnað.	2	Túlkar og beiti gagnrýnum aðferðum við greiningu viðfangsefna í viðskiptafræði.	3	Geti túlkað og rökstutt ákvarðanir á faglegum grunni með vísun í grunnatriði viðskiptafræða og tölvunarfræða	4	Geti unnið með öðrum í hópi að úrlausnarefnum og tekst á við ágreining.	4	Rannsakar og getur lagt sjálfstætt mat á þær aðferðir sem nýttar eru innan viðskiptafræða.	5	Getur greint hvenær þörf er á upplýsingum og hafi leikni til finna þær, meta áreiðanleika þeirra og nýta á viðeigandi hátt.	6	Nýtir sér viðurkennd gagnasöfn og upplýsingalindir á sviði viðskipta- og tölvunarfræða.	7	Hafi þjálfað með sér gagnrýna hugsun, vísýni og frumleika í hugsun.				
1 *	Hafi þjálfun og nýti sér viðeigandi tölvu- og hugbúnað.																				
2	Túlkar og beiti gagnrýnum aðferðum við greiningu viðfangsefna í viðskiptafræði.																				
3	Geti túlkað og rökstutt ákvarðanir á faglegum grunni með vísun í grunnatriði viðskiptafræða og tölvunarfræða																				
4	Geti unnið með öðrum í hópi að úrlausnarefnum og tekst á við ágreining.																				
4	Rannsakar og getur lagt sjálfstætt mat á þær aðferðir sem nýttar eru innan viðskiptafræða.																				
5	Getur greint hvenær þörf er á upplýsingum og hafi leikni til finna þær, meta áreiðanleika þeirra og nýta á viðeigandi hátt.																				
6	Nýtir sér viðurkennd gagnasöfn og upplýsingalindir á sviði viðskipta- og tölvunarfræða.																				
7	Hafi þjálfað með sér gagnrýna hugsun, vísýni og frumleika í hugsun.																				
<b>H Æ F N I</b>																					
<p>Við útskrift getur nemandi hagnýtt þekkingu sína og leikni í starfi og/eða frekara námi. Það er:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hafi þróað með sér hæfni og sjálfstæð vinnubrögð fyrir frekara nám innan fræðigreina,</li> <li>2. Geti unnið sjálfstætt og skipulega, sett sér markmið, gert starfsáætlun/verkáætlun og fylgt henni,</li> <li>3. Geti tekið virkan þátt í samstarfi og leitt verkhópa,</li> <li>4. Sé fær um að túlka og kynna fræðileg atriði og rannsóknarniðurstöður.</li> </ol>	<p>Við útskrift getur nemandi hagnýtt þekkingu sína og leikni í starfi og/eða frekara námi:</p> <table border="1" data-bbox="1032 1484 2798 1757"> <tr> <td>1 *</td> <td>Hafi þróað með sér hæfni og sjálfstæð vinnubrögð fyrir frekara nám innan fræðigreina, þ.m.t. sjálfsnáms.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sé fær um að beita fræðunum á kerfisbundinn hátt til að greina vandamál, finna skynsamlega lausn á ólíkum verkefnum og geti útskýrt lausnina fræðilega.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Geti framkvæmt algengar greiningar á starfsumhverfi skipulagsheilda.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Geta skipulega mótað stefnu (sett sér markmið), gert starfsáætlun/verkáætlun og fylgt henni.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Mótað, skipulagt og tekið virkan þátt í þverfaglegu samstarfi og leitt verkhópa.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Getur túlkað og kynnt fræðileg atriði og rannsóknarniðurstöður.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Geti skipulagt og stofnað eigin skipulagsheild, geti þróað viðskiptahugmyndir og byggt upp viðskiptaáætlun.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Geti dregið fram og greint stöðu efnahagsmála.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Geti gagnrýnt og leyst viðfangsefni í rekstri og stjórnun skipulagsheilda byggt á fræðilegum grunni.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Geti lagt fram tilgátur og metið niðurstöður rannsókna annarra fræðimanna í viðskiptafræðum til hagnýtingar.</td> </tr> </table>	1 *	Hafi þróað með sér hæfni og sjálfstæð vinnubrögð fyrir frekara nám innan fræðigreina, þ.m.t. sjálfsnáms.	2	Sé fær um að beita fræðunum á kerfisbundinn hátt til að greina vandamál, finna skynsamlega lausn á ólíkum verkefnum og geti útskýrt lausnina fræðilega.	2	Geti framkvæmt algengar greiningar á starfsumhverfi skipulagsheilda.	2	Geta skipulega mótað stefnu (sett sér markmið), gert starfsáætlun/verkáætlun og fylgt henni.	3	Mótað, skipulagt og tekið virkan þátt í þverfaglegu samstarfi og leitt verkhópa.	4	Getur túlkað og kynnt fræðileg atriði og rannsóknarniðurstöður.	3	Geti skipulagt og stofnað eigin skipulagsheild, geti þróað viðskiptahugmyndir og byggt upp viðskiptaáætlun.	4	Geti dregið fram og greint stöðu efnahagsmála.	4	Geti gagnrýnt og leyst viðfangsefni í rekstri og stjórnun skipulagsheilda byggt á fræðilegum grunni.	4	Geti lagt fram tilgátur og metið niðurstöður rannsókna annarra fræðimanna í viðskiptafræðum til hagnýtingar.
1 *	Hafi þróað með sér hæfni og sjálfstæð vinnubrögð fyrir frekara nám innan fræðigreina, þ.m.t. sjálfsnáms.																				
2	Sé fær um að beita fræðunum á kerfisbundinn hátt til að greina vandamál, finna skynsamlega lausn á ólíkum verkefnum og geti útskýrt lausnina fræðilega.																				
2	Geti framkvæmt algengar greiningar á starfsumhverfi skipulagsheilda.																				
2	Geta skipulega mótað stefnu (sett sér markmið), gert starfsáætlun/verkáætlun og fylgt henni.																				
3	Mótað, skipulagt og tekið virkan þátt í þverfaglegu samstarfi og leitt verkhópa.																				
4	Getur túlkað og kynnt fræðileg atriði og rannsóknarniðurstöður.																				
3	Geti skipulagt og stofnað eigin skipulagsheild, geti þróað viðskiptahugmyndir og byggt upp viðskiptaáætlun.																				
4	Geti dregið fram og greint stöðu efnahagsmála.																				
4	Geti gagnrýnt og leyst viðfangsefni í rekstri og stjórnun skipulagsheilda byggt á fræðilegum grunni.																				
4	Geti lagt fram tilgátur og metið niðurstöður rannsókna annarra fræðimanna í viðskiptafræðum til hagnýtingar.																				

\* Númerin í dálknum vísa til viðkomandi númeraðrar þekkingar, leikni og hæfni eins og skilgreint er í Viðmiðum um æðri menntun og prófgráður (sjá vinstri dálkinn).