

Degree Programme in Civil and Construction Engineering, Vaasa (240 cr)

English translation, degree programme conducted in swedish. Degree: **Yrkeshögskoleexamen i teknik**
Qualification title: **Ingenjör (YH)**
Duration of studies: **4 years**
Study type: **Full-time** **D**

- » [Generic competences](#)
- » [Language Information for Students with Swedish or Finnish as Prior Language of Instruction.](#)

Kontaktuppgifter: [Enheter](#) | [Utbildningsansvariga](#)

Code	Name	Cr/year/total					
		1	2	3	4	5	Total
Gru	Core Studies						60 cr
TKV18TG01	Engineering Core Studies 1	15					15 cr
TKV18IN01	• Introduction to UAS Studies	1					1 cr
TKV18MA01	• Functions and Equations 1	3					3 cr
TKV18MA02	• Geometry and Vectors	3					3 cr
TKV18GF01	• Basic Course in Business Economics	3					3 cr
TKV18TD01	• Applied Software Tools	5					5 cr
TKV18TG02	Engineering Core Studies 2	17					17 cr
TKV18MA03	• Functions and Equations 2	3					3 cr
TKV18MA04	• Derivatives and Integrals	3					3 cr
TKV18ME01	• Mechanics	5					5 cr
TKV18EL01	• Electricity and Magnetism	3					3 cr
TKV18SV01	• Swedish for Engineers	3					3 cr
TKV18TG03	Engineering Core Studies 3		15				15 cr
TKV18MA05	• Differential Equations		3				3 cr
TKV18EN01	• English for Working Life <i>The course enables the students to become confident in using English at work and in situations connected with work by providing them tools for basic job related documents and, to improve their understanding of grammar to allow them to work more successfully in English.</i> <i>The course will also give tools for students to be able to negotiate and manage meetings and other working life related situations in English, while at the same time developing fluency in English.</i>		3				3 cr
TKV18HV01	• Hydromechanics and Thermal Physics		4				4 cr
TKV18FI01	• Finnish		2				2 cr
TKV18AE01	• General Energy Technology		3				3 cr
TKV18TG04	Engineering Core Studies 4			13			13 cr
TKV18EN02	• Technical English for Engineers <i>The course enables the students to understand the differences between Standard English and language for special purposes.</i> <i>Students will also broaden their knowledge of common features of academic and technical writing and are able to apply their skills to their future engineering reports.</i> <i>Students learn how to express themselves orally by presenting and discussing technical phenomena whereby they will also be given tools to expand their grammatical knowledge and engineering English vocabulary enabling them to use a greater range of structures while speaking and writing in English.</i>			3			3 cr
TKV18FI02	• Finnish for Working Life			4			4 cr

TKV18TR01	• Technical Reporting				3				3 cr
TKV18KE01	• Chemistry				3				3 cr
Yrk	Vocational studies <i>Innehållet i studiehelheterna följer den officiella läroplanen. Individuella studielösningar kan förekomma. Beslut om individuella lösningarna fattas alltid genom överenskommelse mellan utbildningsansvarig och enskild studerande. Den individuella studieplanen tecknas ned och förs in i Winha. Det sammantagna innehållet i kurserna ska alltid motsvara det innehåll som publicerats i utbildningens läroplan för examen i fråga. Profileringsvalet ska godkännas av utbildningsansvarig. Profileringsstudierna inom ramen för utbildning i Byggnads- och samhällsteknik avläggs inom yrkesstudierna med en total omfattning på 40 sp.</i> <i>För att studier inom en viss profilering inleds krävs att minst 10 studerande har valt profileringen ifråga. Det maximala antalet platser inom profileringsstudierna är begränsat. Innehållet i profileringsstudierna kan variera utgående från enskilda studerandes önskemål och utbildningens kursutbud läsårsvis.</i>								cr
BYV18PL	Projektering	13							13 cr
BYV18PL02	• Byggnadsinformation	3							3 cr
BYV18PL03	• CAD	3							3 cr
BYV18PL01	• Byggnadsplanering	3							3 cr
BYV18GR04	• Grunder i infrabyggande	4							4 cr
BYV18GR	Byggteknik 1	13							13 cr
BYV18GR01	• Geoteknik	4							4 cr
BYV18PR02	• Betongteknologi 1	5							5 cr
BYV18BM01	• Grunder i byggstatik	4							4 cr
BYV18FY	Byggefysik 1		12						12 cr
BYV18PL04	• Byggefysikens grunder		3						3 cr
BYV18BY01	• Byggefysik 2		3						3 cr
BYV18PR04	• Betongteknologi 2		3						3 cr
BYV18KP02	• Betongkonstruktion 1		3						3 cr
BYV18FY1	Byggnadsekonomi 1		14						14 cr
BYV18GR03	• Mätningsteknik och fastighetssystemet		4						4 cr
BYV18EK03	• Byggnads- och miljö rätt		3						3 cr
BYV18PR03	• Byggnadsekonomi 1		3						3 cr
BYV18PR01	• Produktionsteknik 1		4						4 cr

BYV18KT1	Konstruktionsteknik 1		13				13 cr
BYV18KP03	• Stålkonstruktion 1		2				2 cr
BYV18KP01	• Träkonstruktion 1		3				3 cr
BYV18BM02	• Hållfasthetslära för bygg		4				4 cr
BYV18GR02	• Grundkonstruktioner		4				4 cr
BYV18FY2	Byggfysik 2			13			13 cr
BYV18FY03	• Inomhusklimat och byggnadsfysikaliska mätningar			5			5 cr
BYV18FY02	• Husteknik <i>Sanitetssystemets dimensionerings principer</i> <i>Uppvärmningssystemets dimensionerings principer</i> <i>Ventilationssystemets dimensionerings principer</i> <i>Fastighetsautomation</i> <i>Branschbestämmelser</i>			3			3 cr
BYV18FY04	• Energieffektiv sanering			5			5 cr
BYV18EK2	Byggnadsekonomi 2			9			9 cr
BYV18EK04	• Fastighetsekonomi			3			3 cr
BYV18EK01	• Byggnadsekonomi 2			3			3 cr
BYV18PL05	• BIM			3			3 cr
BYV18PT	Profilering produktion: Produktionsteknik			18			18 cr
BYV18EA03	• Tid- och resursplanering			5			5 cr
BYV18EK02	• Kostnadskalkylering			3			3 cr
BYV18EA01	• Ledarskap och arbetsrätt			5			5 cr
BYV18EA02	• Produktionsteknik 2			5			5 cr
BYV18FFU	Företagsförlagd utbildning: produktion						cr
BYV18FFU1	• Företagsförlagd utbildning, produktion 1				15		15 cr
BYV18KT2	Profilering konstruktion: Konstruktionsteknik 2				15		15 cr
BYV18KP04	• Stålkonstruktion 2				2		2 cr
BYV18KP05	• Stålkonstruktion 3				6		6 cr
BYV18BM03	• Byggnadsstabilitet och FEM			5			5 cr
BYV18KP08	• BIM för konstruktionsplanering				2		2 cr

BYV18KT3	Profilering konstruktion: Konstruktionsteknik 3			18			18 cr
BYV18BM04	• Fördjupad byggnadsmekanik				6		6 cr
BYV18KP07	• Betongkonstruktion 2			6			6 cr
BYV18KP06	• Träkonstruktion 2			6			6 cr
Val	Elective Studies						15 cr
BYV18VAL	Elective Studies						15 cr
Pra	Praktik						cr
BYV18PRA	Practical Training	10	10	10			30 cr
BYV18PRA1	• Practical Training 1	10					10 cr
BYV18PRA2	• Practical Training 2		10				10 cr
BYV18PRA3	• Practical Training 3			10			10 cr
EXA	Bachelor Thesis						15 cr
BYV18EXA	Bachelor Thesis				15		15 cr