

HÖHERE TECHNISCHE BUNDESLEHRANSTALT

GRAZ-GÖSTING

8051 Graz-Gösting, Ibererstraße 15-21

Zahl des Prüfungsprotokolls: 60145720160117

Schuljahr 2020/21

Reife- und Diplomprüfungszeugnis

Kranz Gergö

Familien- oder Nachname und Vorname(n)

geboren am 07. September 2001

hat sich an dieser Schule

Höhere Lehranstalt für Elektronik und Technische Informatik, Ausbildungsschwerpunkt Netzwerktechnik

Lehrplan gemäß BGBl. II Nr. 262/2015 in der geltenden Fassung

vor der zuständigen Prüfungskommission gemäß der Verordnung der Bundesministerin für Bildung über die abschließenden Prüfungen in den berufsbildenden mittleren und höheren Schulen, BGBl. II Nr. 177/2012 in der geltenden Fassung, in Verbindung mit der Verordnung des Bundesministers für Bildung, Wissenschaft und Forschung über Vorbereitung und Durchführung abschließender Prüfungen für das Schuljahr 2020/21, BGBl. II Nr. 11/2021 in der geltenden Fassung der

Reife- und Diplomprüfung

unterzogen und diese

bestanden.

Gesamtbeurteilung: mit ausgezeichnetem Erfolg bestanden, mit gutem Erfolg bestanden, bestanden, nicht bestanden

Die Leistungen in den Prüfungsgebieten der abschließenden Prüfung (einschließlich allfälliger Zusatzprüfungen gemäß § 41 Abs. 1 des Schulunterrichtsgesetzes) wurden wie folgt beurteilt:

Abschließende Arbeit (Diplomarbeit):

Thema der abschließenden Arbeit	Beurteilung
Internetradio	Sehr gut

Klausurprüfung:

Prüfungsgebiete der Klausurprüfung	Beurteilung
Angewandte Mathematik	Befriedigend
Lebende Fremdsprache Englisch (Sprachreferenzniveau B2)	Gut
Fachtheorie Hardwareentwicklung fachspezifische Softwaretechnik	Gut

Mündliche Prüfung:

Prüfungsgebiete der mündlichen Prüfung	Beurteilung
Deutsch	Genügend
Schwerpunktfach Netzwerktechnik	Sehr gut
Wahlfach Wirtschaft und Recht	Sehr gut

Graz-Gösting, am 7. Juni 2021

Republik Österreich

Für die Prüfungskommission:


RgR Dr. Josef Humer
Vorsitzender


Dir. DI Günther Greier
Direktor




DI Karl Friedl
Jahgangsvorstand

Studentenafel

gemäß BGBl. II Nr. 262/2015.

Schulformkennzahl 8627, mit schulautonomen Lehrplanänderungen.

Gegenstandsbezeichnung	Jahrgang (Anzahl Wochenstunden)					Summe
	I.	II.	III.	IV.	V.	
Pflichtgegenstände						
Religion/Ethik	2	2	2	2	2	10
Deutsch	3	2	2	2	2	11
Englisch	2	2	2	2	2	10
Geographie, Geschichte und politische Bildung	2	2	2	2	-	8
Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
Angewandte Mathematik	4	4	3	2	2	15
Naturwissenschaften	3	3	2	2	-	10
Hardwareentwicklung	7	7	2	2	3	21
Messtechnik und Regelungssysteme	-	2	2	2	3	9
Digitale Systeme und Computersysteme	-	-	3	3	3	9
Kommunikationssysteme und -netze	-	-	2	2	4	8
fachspezifische Softwaretechnik	3	4	2	2	2	13
Laboratorium	-	-	3	4	8	15
Prototypenbau elektronischer Systeme	7	7	8	4	-	26
Netzwerktechnik	-	-	-	2	3	5
Verbindliche Übungen						
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-	2
Summe:	36	38	37	37	37	185

Pflichtpraktikum mindestens 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den V. Jahrgang.

Er hat folgende Wahlpflichtgegenstände, Freigegegenstände und Unverbindliche Übungen besucht:

Gegenstandsbezeichnung	Schulstufe (Anzahl Wochenstunden)				
	09	10	11	12	13
Freigegegenstände					
Spanisch	2	-	-	-	-
Kommunikation und Präsentationstechnik	-	-	0,5	1	-
English for technical purposes	-	-	1	-	-
CISCO-Netz	-	-	-	2	2
Unverbindliche Übungen					
Bewegung und Sport	-	-	-	1	1

Hinweise auf Berechtigungen

I. Zugang zu Universitäten, Kollegs, Akademien, Fachhochschulen und Pädagogischen Hochschulen

Dieses Zeugnis berechtigt gemäß Schulorganisationsgesetz, BGBl. Nr. 242/1962 in der geltenden Fassung, zum Besuch einer Universität, eines Kollegs und einer Akademie, gemäß Bundesgesetz über Fachhochschul-Studiengänge, BGBl. Nr. 340/1993 in der geltenden Fassung, zum Besuch eines Fachhochschul-Studienganges sowie gemäß Hochschulgesetz 2005, BGBl. I Nr. 30/2006 in der geltenden Fassung, zum Besuch einer Pädagogischen Hochschule.

II. Berechtigung gemäß Ingenieurgesetz

Die Berechtigung zur Führung der Qualifikationsbezeichnung „Ingenieur/in“ ist dem Inhaber/der Inhaberin dieses Reife- und Diplomprüfungszeugnisses über sein/ihr Ansuchen nach Vorliegen der Voraussetzungen gemäß Ingenieurgesetz 2017, BGBl. I Nr. 23/2017 in der geltenden Fassung, von der Bundesministerin für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort zu verleihen.

III. Berechtigungen gemäß Berufsausbildungsgesetz

Mit diesem Zeugnis sind Berechtigungen verbunden, die im Berufsausbildungsgesetz, BGBl. Nr. 142/1969 in der geltenden Fassung, sowie in den zum Berufsausbildungsgesetz erlassenen Verordnungen geregelt sind. Der erfolgreiche Abschluss einer im Erlass des Bundesministeriums für Wirtschaft, Familie und Jugend BMWFJ-33.800/0005-I/4/2012 angeführten Ausbildung wird den darin jeweils gegenübergestellten Lehrabschlüssen gleichgehalten.

IV. Berechtigungen gemäß Gewerbeordnung

Mit diesem Zeugnis sind Berechtigungen verbunden, die in der Gewerbeordnung, BGBl. Nr. 194/1994 in der geltenden Fassung, sowie in den zur Gewerbeordnung erlassenen Verordnungen und Erlässen geregelt sind. Auf Grund dieses Zeugnisses entfällt gemäß § 8 Abs. 2 Unternehmerprüfungsordnung, BGBl. Nr. 453/1993 in der geltenden Fassung, der Prüfungsteil "Unternehmerprüfung".

V. Berechtigungen in der Europäischen Union

Die mit diesem Zeugnis abgeschlossene Ausbildung ist ein reglementierter Ausbildungsgang gemäß Artikel 11 Buchstabe c Ziffer ii der Richtlinie 2005/36/EG über die Anerkennung von Berufsqualifikationen, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2013/55/EU. Das Ausbildungsniveau entspricht Artikel 11 Buchstabe c der Richtlinie.

VI. Einstufung gemäß NQR-Gesetz

Diese Qualifikation wurde nach § 8 NQR-Gesetz (BGBl. I Nr. 14/2016) auf das Niveau 5 des Nationalen Qualifikationsrahmens zugeordnet. Dies entspricht dem Niveau 5 des Europäischen Qualifikationsrahmens (EQF) entsprechend der Empfehlung des Rates (2017/C 189/03).



europass

Certificate supplement (*)

Osterreich

1. TITLE OF THE CERTIFICATE (DE)⁽¹⁾

**Reife- und Diplomprüfungszeugnis der
Höheren Lehranstalt für Elektronik und Technische Informatik**

⁽¹⁾ in original language2. TRANSLATED TITLE OF THE CERTIFICATE (EN)⁽²⁾

**School Leaving Certificate and Diploma Certificate of the
Higher Federal Technical College of Electronics and Technical Computer
Sciences / Informatics**

⁽²⁾ This translation has no legal status.

3. PROFILE OF SKILLS AND COMPETENCES

A typical holder of the certificate is able to

- carry out typical engineering activities in the fields of hardware engineering, measuring and controls engineering, communications systems and communications networks, computer systems and software engineering
- communicate about technical and economic matters orally and in writing in the English language, prepare and give specialist presentations

A certificate holder is also able to

- prove an understanding of the interaction between hardware and software
- prove an understanding of the structure and the function of electronic systems
- prove an in-depth understanding of mathematical, scientific and IT basics

apply typical engineering principles in the fields of:

- applied computer science / informatics
- information systems
- databases
- software development and project management
- structured programming, object-oriented programming
- web technologies
- digital technology, embedded systems
- electrical engineering, automation engineering (including its practical application)
- manufacturing engineering and materials engineering
- CAD, design and calculation

prepare to contribute their personal and social competences in the fields of interdisciplinary work and activities in management as well as their problem-solving skills, capacity for teamwork, creativity, entrepreneurial thinking and acting, customer orientation

4. RANGE OF OCCUPATIONS ACCESSIBLE TO THE HOLDER OF THE CERTIFICATE⁽³⁾**Range of occupations:**

Designer and developer of electronic circuits, software and systems. Operator of electronic systems, expert in diagnosing malfunctions and failures by using suitable measuring, testing and diagnosing procedures. Developer of algorithms in digital signal processing and in digital controls engineering through mapping them on to hardware and software as full electronic systems. Planning engineer and organiser of operational processes. Organiser of projects in development and in support. Controller and monitor of technical processes, thereby considering the requirements of quality assurance, including documentation. Technical expert responsible for the sale, distribution and maintenance of electronic components and systems.

Pursuit of regulated professions on a self-employed basis (www.gewerbeordnung.at)

⁽³⁾ if applicable**(*) Explanatory note**

This document is designed to provide additional information about the specified certificate and does not have any legal status in itself. The format of the description is based on the following texts: Council Resolution 93/C 49/01 of 3 December 1992 on the transparency of qualifications, Council Resolution 96/C 224/04 of 15 July 1996 on the transparency of vocational training certificates, and Recommendation 2001/614/EC of the European Parliament and of the Council of 10 July 2001 on mobility within the Community for students, persons undergoing training, volunteers, teachers and trainers. More information on transparency is available at: <http://europass.cedefop.eu.int/> or <http://www.europass.at>

STAATSGÜLTIGES ZEUGNIS

5. OFFICIAL BASIS OF THE CERTIFICATE	
Name and status of the body awarding the certificate Educational institution recognized by the State of Austria, for address see certificate	Name and status of the national/regional authority providing accreditation/recognition of the certificate Federal Ministry of Education, Science and Research
Level of the certificate (national or international) EQF/NQF 5 ISCED 55	Grading scale / Pass requirements 1 = excellent (excellent performance) 2 = good (good performance throughout) 3 = satisfactory (balanced performance) 4 = sufficient (performance meeting minimum pass levels) 5 = not sufficient (performance not meeting minimum pass levels) In addition, the overall performance at the final exam is rated as follows: Pass with distinction, Good pass, Pass, Fail
Access to next level of education/training In accordance with the School Organisation Act (Schulorganisationsgesetz), Federal Law Gazette no. 242/1962 as amended, this certificate entitles holders to attend a university, a post-secondary VET course (Kolleg), and a post-secondary VET college (Akademie); in accordance with the Act on Fachhochschule Study Programmes (Bundesgesetz über Fachhochschul-Studiengänge), Federal Law Gazette no. 340/1993 as amended, to attend a Fachhochschule study programme; and in accordance with the 2005 Higher Education Act (Hochschulgesetz), Federal Law Gazette I no. 30/2006 as amended, to attend a university college of teacher education (Pädagogische Hochschule).	International agreements <ul style="list-style-type: none"> • European Convention on the Equivalence of Diplomas leading to Admission to Universities, Federal Law Gazette no. 44/1957 • Convention on the Recognition of Qualifications concerning Higher Education in the European Region, Chapter IV, Federal Law Gazette III no. 71/1999 • Training completed with this certificate is a regulated education and training programme in accordance with Article 11, point (c) (ii) of Directive 2005/36/EC on the recognition of professional qualifications, as last amended by Directive 2013/55/EU. The level of training corresponds to point (c) of Article 11 of the Directive.
Legal basis National curriculum, Federal Law Gazette II no. 262/2015 current version Examination specification BMHS (concerning the final exams in vocational schools and colleges), Federal Law Gazette II no. 177/2012 current version	

6. OFFICIALLY RECOGNISED WAYS OF ACQUIRING THE CERTIFICATE
1. Training and education as defined by the National Curriculum for Secondary Colleges of Electronics and Technical Computer Sciences / Informatics 2. External certification as defined in Federal Law Gazette II no. 362/1979 current version
Additional information Entry requirements: successful completion of school year 8; if necessary entrance examination Duration of Education: 5 years Duration of compulsory work placement: totally 8 weeks Educational objectives: Intensive five-year initial training programme in occupation-related practice and occupation-related theory, as well as in general education subjects, technical-scientific and business-related subjects. Independent use of thinking methods as well as attitudes towards work and decision-making which qualify graduates to immediately exercise professions at executive level in the engineering, arts and crafts sector in industry and trade as well as to take up higher studies. Use of personal and social competences in the way they are required for modern forms of work and communication – including in multicultural teams. Modern frames of mind and attitudes to work such as a cosmopolitan approach, creativity and innovation capacity. Subjects include: see List of Subjects in the Reifeprüfung-Certificate and VET-Diploma More information (including a description of the national qualification system) is available at: http://www.certificate.at or at http://www.edusystem.at or at http://www.bmbwf.gv.at National Reference Point: info@zeugnisinfo.at National Europass Center: info@europass-info.at