



**BIW-D-BIW5-03 und BIW-AD-BIW5-03
Allgemeine Qualifikationen für Bauingenieure**

erstellt am: 01.09.2021
letzte Änderung am: 20.03.2023

Stichworte: Katalog Allgemeine Qualifikationen für Bauingenieure

Grundlage: Studien- und Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen (amtlich bekannt gemacht am 27. Juli 2020, eingeführt zum 01. Oktober 2020) sowie den Diplom-Aufbaustudiengang Bauingenieurwesen (amtlich bekannt gemacht am 25. September 2020, eingeführt zum 01. Oktober 2021)

Hinweise an Studierende:

Mit „bestanden“ bewertete Leistungen aus dem folgenden Katalog werden in den Modulen BIW-D-BIW5-03 bzw. BIW-AD-BIW5-03 angerechnet. **Hier nicht enthaltene Lehrangebote bedürfen einer vorherigen Genehmigung durch den Modulverantwortlichen (Kontakt siehe Modulbeschreibung).** Bitte achten Sie auch bei der Wahl von hier nicht aufgeführten Lehrveranstaltungen darauf, dass ein bestandener Leistungsnachweis erbracht werden muss. Dieser kann selbstverständlich **nicht** auf mehrere Module angerechnet werden (z. B. auf BIW-D-BIW5-04 bzw. BIW-AD-BIW5-04).

Achtung: Die Anmeldung zur Lehrveranstaltung erfolgt über OPAL, die Anmeldung zur Prüfung über SELMA.

Wintersemester

Aus dem Angebot Studium Generale WiSe 2022/23 der TUD sind die folgenden Veranstaltungen wählbar. Nähere Hinweise und Anmeldungsmodalitäten siehe:

https://tu-dresden.de/studium/im-studium/studienorganisation/lehrangebot/studium-generale/generaledb/integrale_start

Fakultät Architektur:

Geschichte der Landschaftsarchitektur, 2 SWS
Geschichte des westlichen Bauens vor 1800_Teil A (Baugeschichte I.1), 2 SWS
Geschichte des westlichen Bauens nach 1800- Teil A (Baugeschichte II.1), 2 SWS
Geschichte und Theorie der Denkmalpflege, 2 SWS

Rationalität, Passion und Sinnlichkeit: Die Stadt Barcelona, 2 SWS

Säulen- und Gewölbearchitektur: Der epochale Wandel in der römischen Kaiserzeit, 2 SWS

Fakultät Maschinenwesen:

Energieversorgung, 2 SWS

Interplanetare Raumfahrtmission, 2 SWS

(im WS 2022/23 nicht im Programm Studium Generale ausgewiesen; findet mittwochs 6. DS statt; ZEU/160; weitere Infos siehe OPAL)

Sozial-technische Aspekte hocheffizienter Konsumgüterproduktion, 2 SWS

Umweltaspekte von Energieanlagen, 2 SWS

(im WS 2022/23 nicht im Programm Studium Generale ausgewiesen; findet mittwochs 6. DS statt; ZEU/LICH; weitere Infos siehe OPAL)

Umweltschutz, 2 SWS

Energetische Nutzung von Biomasse, 2 SWS

(im WS 2022/23 nicht im Programm Studium Generale ausgewiesen; findet dienstags, 2. DS statt; ZEU/146; weitere Infos siehe OPAL)

Fakultät Psychologie:

Moral und Werte. Psychologie des guten Handelns, 2 SWS

Persönlichkeitspsychologie, 2 SWS

Philosophische Fakultät:

Einführung in das Studium der politischen Systeme, 2 SWS

Marken- und Designrecht für Nichtjuristen, 1 SWS

Einführung in das Datenschutzrecht für Nichtjuristen, 1 SWS

Einführung in das Internetrecht, 1 SWS

Einführung in das Patentrecht, 1 SWS

Privatrecht für Nichtjuristen, 2 SWS

Vertiefung im Geistigen Eigentum und Internetrecht für Nichtjuristen, 3 SWS

Vertiefung im Patentrecht für Nichtjuristen, 3 SWS

Fakultät Umweltwissenschaften (FR Hydrowissenschaften):

Grundlagen der Meteorologie undn Hydrologie, 4 SWS

Das Klima und sein Wandel, 2 SWS

Wohnen jenseits des Marktes. Geographische Perspektiven einer sozialen Wohnraumversorgung, 2 SWS

Grundlagen der Hydrobiologie und angewandte Limnologie, 4 SWS

Grundlagen der Meteorologie und Hydrologie, 4 SWS

Grundlagen der Abfallwirtschaft und Altlasten, Teil 1: „Ablagerung und Nachsorge“, Teil 2: „Schadstoffcharakterisierung“, 4 SWS

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik:

Elektronische Medien/ Digitaler Rundfunk, 2 SWS
Kommunikationsakustik, 2 SWS
Technische Akustik, 2 SWS
Virtuelle Realität, 2 SWS

Fakultät Verkehrswissenschaften:

Vortragszyklus „Moderne Entwicklung in der Verkehrs- und Fahrzeugtechnik, 2 SWS
Bahnverkehr und öffentlicher Personennahverkehr, 2 SWS
Einführung in die Verkehrswirtschaft, 2 SWS
Einführung in die Volkswirtschaftslehre, 2 SWS
Straßenverkehrssteuerungstechnik, 4 SWS
Verkehr: gestern - heute - morgen. Einführung in die Geschichte des Verkehrswesens,
2 SWS (unbenotet!)

Fakultät Wirtschaftswissenschaften:

Gründungsorientierte BWL – How to start a Startup?, 2 SWS

Fakultätsübergreifendes Angebot:

Bionik (aus dem Lehrangebot der Fakultät MW u.a.), 2 SWS
*(2022/23 nicht im Programm Studium Generale aufgeführt, findet dienstags, 5. DS statt; Raum MOL/213 –
Infos siehe OPAL)*

TUDIAS (Sprachausbildung TU Dresden):

Informationen zu Angeboten aus dem Bereich Sprachen finden Sie unter
<http://sprachausbildung.tu-dresden.de>

Schreibzentrum:

Grundlagen wissenschaftlichen Lesens und Schreibens, 2 SWS

Sommersemester

Aus dem Angebot Studium Generale SoSe 2023 der TUD sind die folgenden Veranstaltungen wählbar. Nähere Hinweise und Anmeldungsmodalitäten siehe:

https://tu-dresden.de/studium/im-studium/studienorganisation/lehrangebot/studium-generale/generaledb/integrale_start

Fakultät Architektur:

Geschichte der Landschaftsarchitektur, 2 SWS (Prüfer: Prof. Marcus Köhler)
Inklusion in der Architektur (Prüfer: Prof. Gesine Marquardt)
Frühchristliche, byzantinische und frühmittelalterliche Architektur in Europa, 2 SWS
(Prüfer: Dr.-Ing. habil. Mathias Haenchen)
Geschichte des westl. Bauens nach 1800 – Teil B (Prüfer: Prof. Hans-Georg Lippert)
Geschichte des westl. Bauens vor 1800 – Teil B (Prüfer: Prof. Hans-Georg Lippert)

Fakultät Maschinenwesen:

Regenerative Energiequellen, 3 SWS (Prüfer: Prof. Clemens Felsmann)
Umweltaspekte von Energieanlagen, 2 SWS (Prüfer: Dr. Andreas Jäger)
Biomassenutzung, 2 SWS (Prüfer: Dr. Daniel Bernhardt)
(2023 nicht im Programm Studium Generale aufgeführt, findet donnerstags, 5. DS statt, Raum MOL/213)
Sozial-technische Aspekte hocheffizienter Konsumgüterproduktion, 2 SWS
(Prüfer: Prof. Majschak)
Deep Learning für sequentielle Prozessdaten, 1 SWS (Prüfer: Prof. Steffen Ihlenfeldt)
Prozessinformatik, 1 SWS (Prüfer: Prof. Steffen Ihlenfeldt)
Quantencomputing für MINT, 3 SWS (Prof. Steffen Ihlenfeldt / J. Lässig)
Textilverstärkte Hochleistungswerkstoffe für High-Tech- und Biomedizin-Anwendungen,
2 SWS (Prüfer: Prof. Chokri Cherif)
(2023 nicht im Programm Studium Generale aufgeführt, findet donnerstags, 6. DS statt, Raum ZEU/118)
Wärmepumpen, 2 SWS (Prüfer: Prof. Clemens Felsmann)

Fakultät Psychologie:

Moralisches Handeln als aktuelle Herausforderung? -Psychologische Aspekte, 2 SWS
(Prüfer: Prof. Franz Schott)
(2023 nicht im Programm Studium Generale aufgeführt, findet dienstags, 6. DS statt, Raum BZW A003)

Fakultät Verkehrswissenschaften:

Vortragszyklus: Planung und Verkehrstechnik im Land- und Luftverkehr, 2 SWS (Prüfer:
Prof. Oliver Michler)
Stadttechnische Anlagen, 2 SWS (Prof. Reinhard Koettnitz)
(2023 nicht im Programm Studium Generale aufgeführt, findet montags, 3. DS statt, Raum POT/361)

Fakultät Informatik:

Informatik und Gesellschaft, 2 SWS (Prüfer: Dr. Stefan Köpsell)

Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Gründungsorientierte BWL – How to start a Startup?, 2 SWS (Prüfer: Prof. Michael
Schefczyk)

Fakultät Umweltwissenschaften/ FR Hydrowissenschaften:

Grundlagen der Grundwasserwirtschaft, 4 SWS (Prüfer: Prof. Andreas Hartmann)

Grundlagen der Hydrochemie, 5 SWS (Prüfer: Prof. Stefan Stolte)

Grundlagen der Abwassersysteme, 4 SWS (Prüfer: Prof. Peter Krebs)

Grundlagen der Hydroverfahrenstechnik, 5 SWS (Prüfer: Prof. André Lerch)

TUDIAS (Sprachausbildung TU Dresden):

Informationen zu Angeboten aus dem Bereich Sprachen finden Sie unter

<http://sprachausbildung.tu-dresden.de>