

General information regarding time schedule / How to read the time schedule:

- Abbreviations: L = lecture, S = seminar, E = exercises, PT = practical trainings, EM = elective module
- Usually, practical trainings and exercises start in the second lecture week (15th calendar week) unless mentioned otherwise on this infosheet or in the timetable.
- Please also see the additional information in the table below.

AB 7 4192 / BE 7 4392 / SA 7 4992

- **Academic Methods and Principles (Prof. Böhmer /Dr. Gawalek)** (usually only offered in winter term) additionally offered in summer term.

Agribusiness 2nd semester

- AB 2 4021_L_S_PT Strategy and Management (Prof. Ashfaq/Ms Tannor)
Lectures Prof. Ashfaq:
Mo 29.04. /13.05. /27.05./ 01:00 pm – 07:00 pm in 13 01 010 / 13 01 021
Mo 06.05. /01.07.2024 01:00 pm – 07:00 pm in 13 01 010 /12 00 008
Tue 04.06.2024 03:00 pm – 08:00 pm in 11 02 021 / 01 00 005
Lectures Ms Tannor:
Mo 15.04./10.06./ 24.06.2024 01:00 pm – 05:00 pm in 13 01 010 / 13 01 012
Mo 17.06./ 01:00 pm – 05:00 pm in 13 01 010 / 12 00 008
Thu ~~18.04.~~ replacement will be announced
Thu 02.05./16.05./23.05./06.06.2024 10:00 am – 12:00 am in 01 01 002
- AB 2 4022_PT Agronomy II and Horticulture (Prof. Gebauer) Check moodle for information regarding the grouping
- AB 2 4024_S Rural Development and sustainable Behaviour (Prof. Wünscher) seminar: dates for field trips will be announced by Prof. Wünscher

Agribusiness 4th semester

- AB 4 4071 Agricultural Extension (Dr. Neuberger)
Thu 09.00 am – 12.00 am online 18.04. /02.05./23.05./13.06./20.06.2024
Fri 12.00 am - 06.00 pm **Presence** 05.04.2024 in 16 EG 015
Fri 12.00 am - 06.00 pm online 26.04./10.05./07.06./
Fri 12.00 am - 06.00 pm **Presence** 28.06.2024 and 12.07.2024 in 16 EG 015
- **AB 4 4074 Project coordination & dates tba via moodle**
- **AB 4 4093 Focus field Business Eco I (Prof. Friedrich) additional lecture on tba 09:00-17:00 Uhr in 12 00 010**
- AB 4 4094 Focus field macroeconomics and policy (Dr. Ehlert) lecture dates:
Fri 12.00 am - 05.30 pm **Presence** 12.04./19.04./03.05./24.05./31.05./14.06./21.06./05.07.2024 **in 16 EG 015**
Mo 06.00 pm – 08.00 pm online –last date will be announced by lecturer
- AB 4 4096 Focus Field Sustainable Agriculture: You can choose one of the following modules from the study course Sustainable Agriculture, B.Sc.: SAg_07/SA 1 4810, SAg_09/SA 2 4811, SAg_12/SA 2 4829, SAg_20/SA 4 4824 or SAg_21/SA 4876

Bioengineering 2nd semester

- BE 2 4227_PT/_E Applied Chemistry (Prof. Simon /N. Beisel) details will be given in the first lecture. Kick-off 11.04.2024
- BE 2 4232_PT_E Bioeng. Physics (Prof. Neu/Dr. Henselder) Groups and dates will be announced by Prof. Neu
- BE 2 4233 Applied microbiology (Prof. Fensterle): in addition to the lectures as mentioned in the time schedule, practical trainings will take place from 10.06.2024-14.06.2024 in 10 02 013
- BE 2 4234_VL_E Appl. Math (Prof. Moenickes/Mr. Honisch) Groups will be announced by lecturer

Bioengineering 4th semester

- BE 4 4277_PT Bioprocess engineering (Prof. Fensterle): in addition to the lectures as mentioned in the time schedule, practical trainings will take place as follow: The lab courses will be separated in two groups (group allocation will be performed in the first lecture). The practical course for both groups begins with a kickoff meeting, which will be announced by the lecturer. The presence in the lab course is mandatory. In addition, there will be experiments / simulations performed during the lab course. Details will be announced during the kickoff meeting.
- BE 4 4279 Bioinformatics (Dr. Weiner) online , Dr. Weiner will announce one date in presence – ***date/room tba by the lecturer***
- BE 4 4303 Nanobiotechnology (Prof. Koch) Please register via Moodle to the course (registration is open one week before the lectures start)
- **BE 4 4274 Project coordination & dates tba via moodle**
- BE 4 4302_EM Agricultural Biotechnology (Dr. Sabra): Please register via Moodle to the course (registration is open one week before)
Lecture starts on 04th April. The lecture on 11th April is cancelled.

Biological Recourses

- BR 1 5005 Research Project (Prof. Friedrich): information with regard to registration process and allocation of projects will be announced by Prof. Friedrich
- BR 1 5042 Marine bioresources (Prof. Megill) ***date tba***
- BR 1 5043 Use of Diversity in a changing world (Prof. Megill/ M. Weller) The course starts in May, the exact date will be communicated via moodle.
- BR 1 5001 Simulation of biological Resources (Prof. Pohl) dates:
Fri 08.15 am – 12.00 am presence 12.04./26.04.2024 in **01 01 002**
Fri 08.15 am – 11.00 am online 03.05.2024
Fri 08.15 am – 12.00 am in presence 24.05./07.06.2024 in **01 01 002**
Fri 08.15 am – 11.00 am online 21.06.2024
Fri 08.15 am – 12.00 am presence 05.07.2024 in 01 01 002
- BR 1 5001 Simulation of biological Resources (Prof. Moenickes) dates:
Fri 08.15 am – 12.00 am presence 05.04./19.04./31.05./14.06./28.06./12.07.2024 in **01 01 002** or PC-Pool 13 01 010
- BR 1 5003_L_S Soil Biol Res. (Prof. Wichern) on **05.06.2024** in **01 EG 005**. An additional PT Block will be announced by Prof. Wichern.
- BR 1 5004_PT Closing Cycles (Mr. Bolde/Dr. Zinn) Groups and rooms will be announced by the lecturer
- **BR 1 5004_L Closing Cycles (Prof. Kleinke/Prof. Platte) on 27.05.2024 in 01 01 006**
- BR 1 5044 Entrepreneurship and Business Management (Mr. García Urdiales) two lectures will be in presence in room 12 00 010- ***days tba*** by Mr. García Urdiales
Fr 12./Sa 13.04.2024
Fr 03./Sa 04.05.2024
Fr 10./Sa 11.05.2024
Fr 24./Sa 25.05.2024
- BR 1 5045_EM Innov. Mgmt. (Prof. Friedrich) in presence in room 12 00 010 on
Fri 05.04./19.04./26.04./ 07.06./14.06./21.06./28.06./05.07.2024

Sustainable Agriculture 2nd semester

- SA 2nd+4th Semester Kick-off-Meeting SA Summerterm (Prof. Kleinke, Prof. Wichern, Prof. Wiedemann, Prof. Gebauer)
17.04.2024 03:30 pm – 05:30 pm in 14 00 007
- SA 2 4828 Agricultural Engineering & Agrotechn. (Prof. Kleinke) Lecture starts on 03rd April. The lecture on 10th April and the exercise on 11th April are cancelled.

Sustainable Agriculture 4th semester

- SA 2nd+4th Semester Kick-off-Meeting SA Summerterm (Prof. Kleinke, Prof. Wichern, Prof. Wiedemann, Prof. Gebauer)
17.04.2024 03:30 pm – 05:30 pm in 14 00 007
- SA 4 4824_S Rural Development and sustainable Behaviour (Prof. Wünsch) **seminar**: dates for field trips will be announced by Prof. Wünsch
- SA 4 4874 Project coordination & dates tba via moodle
- SA 4 4875 Agroecology II & Agronomy ***Lecturer & dates tba***
- SA 4 4876_PT Horticulture and Agroforestry (Prof. Gebauer) Check moodle for information regarding the grouping on 16.04.2024 05:00 pm – 08:00 pm in room 12 01 015
on 14.05. and 18.06.2024 05:00 pm - 06:00 pm in 14 00 007 and from 06:00 pm - 08:00 pm in 16 00 016
- SA 4 4899_PT EM Focus Field Plant and Soil Sciences I (Prof. Gebauer) Check moodle for information regarding the grouping
- SA 4 4900 Focus Field Economics and Social Sciences 1: You can choose one of the following modules from the study course Agribusiness, B.A.: AB_07/AB 2 4021, AB_09/ AB 2 4023, AB_12/AB 2 4026, AB_19/AB 4 4071, AB_20/AB 4 4072, AB_21/AB 4 4073
- SA 4 4924 Focus Field Analysis of Sustainability and Food Sciences 1: You can either choose the lecture of Prof. Wichern “Organic Farming” or the combined lectures of Prof. Kleinke “Renewable Energy” together with “Agricultural biotechnology”
SA 4 4924 (Prof. Kleinke) Lecture starts on 03rd April. The lecture on 10th April is cancelled.
- SA 4 4899 Focus Field Plant and Soil Sciences 1 (Prof. Gebauer) all parts starts in the first semester week

Allgemeine Informationen zum Stundenplan / Wie ist der Stundenplan zu lesen:

- Abkürzungen: VL = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung, PT = Praktikum, WPF = Wahlpflichtfach
- Wenn nicht anders angegeben, beginnen Praktika und Übungen üblicherweise erst in der 2. Vorlesungswoche (KW 15).
- Bitte beachten Sie auch die Zusatzinformationen in der unten aufgeführten Tabelle.

Bio Science and Health 2. Sem.

- BS 2 4412_PT Physikalische GL (Prof. Neu / Dr. Henselder) Gruppen werden bekanntgegeben
- BS 2 4406 /QU 2 4606_VL1 Kommunikation & Marketing (Prof. Friedrich) Vorlesungsbeginn ab 05.04.2024 zusätzlicher Vorlesungstermin am Sa wird noch bekannt gegeben 09.00-17.00 Uhr in 01 00 004
- BS_2_4427_PT Organische Chemie (Prof. Simon) Einzelheiten werden in der Vorlesung bekanntgegeben. Start des Praktikums: 22.04.2024
- BS 2 4431_VL Biochem. (Prof. Scholz) am 25.04.2024 in 13 01 012 sonst in 08 00 005
- BS 2 4431 Biochem. am 23.05.2024 und 06.06.2024 13:00-15:00 Uhr findet anstelle des PT die VL mit Prof. Scholz statt in 14 00 007

Bio Science and Health 4. Sem.

- BS 4 4474 Projekt coordination & dates tba via moodle
- BS 4 4506 Schwerpunkt Management / Recht I - Teil Recht I (Dr. Kucken) freitags:

| | | | |
|--------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 12.04. | 14:00 - 18:30 | | Präsenz Blockvorlesung |
| 19.04. | | 14:00 - 15:30 | Online Übungen |
| 26.04. | Ausweichtermin Vorlesung / Übung | | |
| 03.05. | 14:00 - 17:45 | | (Online) Blockvorlesung |
| 10.05. | | 14:00 - 15:30 | Online Übungen |
| 24.05. | 14:00 - 17:45 | | (Online) Blockvorlesung |
| 31.05. | | 14:00 - 15:30 | Online Übungen |
| 07.06. | Ausweichtermin Vorlesung / Übung | | |
| 14.06. | 14:00 - 18:30 | | Präsenz Blockvorlesung |
| 28.06. | | 14:00 - 15:30 | Online Übungen |
| 05.07. | Ausweichtermin Vorlesung / Übung | | |

Gesundheitswissenschaften und –management

- GW 1 5105 angewandtes Forschungsprojekt (Prof. Renner) kick-off am 09.04.2024 um 14.00 Uhr
- GW 1 5106 Gesundheitsökonomie (Dr. Geuting) findet an folgenden Terminen in Präsenz statt: **Gesundheitsökonomie: freitags 11-16 Uhr:**
5.4./12.4./19.4./26.4./3.5./10.5./24.5./5.7.
- GW 1 5107 Gesundheitstourismus / Umwelt und Gesundheit - Teil Gesundheitstourismus (Dr. Geuting) Präsenztermine
Gesundheitstourismus: samstags 9-15 Uhr:
6.4./20.4./11.5./6.7.
- **GW1 5107 Gesundheitstourismus / Teilmodul Umwelt und Gesundheit (Hr. Rheinschmidt) beginnt am 08.04.2024, die Vorlesungen finden am Mo 29.04./27.05./10.06.8/24.06./08.07.2024 von 17-21 Uhr in 11 01 009 statt.**
- GW 1 5108_S Innovationen (Prof. Friedrich) Start ab 05.04.2024
- GW 1 5109 Gesundheitsförderung und Prävention (Prof. Renner/H. Holtappel) Praktikum findet in zwei Gruppen statt-
Gruppen werden bekanntgegeben zusätzlich findet einmalig eine ganztägige Veranstaltung am Donnerstag, 11.04.2024 statt. (12 EG 006)
- GW 1 5110 wissenschaftliche Methoden (Prof. Pentzek) findet an Einzelterminen montags von 11.00-15.50 statt
08.04.24 Online
15.04.24 Online
29.04.24 Online
06.05.24 Online
13.05.24 Online
27.05.24 Online
03.06.24 Präsenz in SPSS-PC-Raum 11 02 021
10.06.24 Präsenz in SPSS-PC-Raum 11 02 021
17.06.24 Präsenz in SPSS-PC-Raum 11 02 021

Lebensmittelwissenschaften

- LM 1 5213_PT Lebensmittelchemie und –analytik (Prof. Kugler) in 10 00 030 findet alle 14 Tage im Wechsel mit LM 1 5215_PT statt
- LM 1 5215_PT Lebensmittelprozesstechnologie (Prof. Kugler) in 12 02 005 findet alle 14 Tage im Wechsel mit LM 1 5213_PT statt
- LM 1 5214_PT Verpackungstechnologie (Prof. Kugler) in 12 02 005/10 EG 030 findet alle 14 Tage im Wechsel mit LM 1 5247_S_WPF statt
- LM 1 5247_S_WPF Biofunktionalität von Lebensmittelinhaltsstoffen in 01 02 006 findet alle 14 Tage im Wechsel mit LM 1 5214_PT statt

Qualität, Umwelt, Sicherheit und Hygiene 2. Sem.

- BS 2 4406 /QU 2 4606_VL1 Kommunikation & Marketing (Prof. Friedrich) Vorlesungsbeginn ab 05.04.2024
zusätzlicher Vorlesungstermin am Sa 18.05.2024 09.00-17.00 Uhr in 01 00 004

Qualität, Umwelt, Sicherheit und Hygiene 4. Sem.

- QU 4 4674 Projekt Koordination & Termine tba via moodle
- QU 4 4708_Schwerp. Umwelt I (Prof. Kleinke) Infotermin am Fr 05.04.2024 8:15 Uhr in 11 EG 011.
- QU 4 4709_WPF1 Schwerpunkt Sicherheit I – Teil Gefährdungsbeurteilung (Hr. Schiffer) 13.00 – 16.00 Uhr.
Vorlesungsfreie Tage werden von Herrn Schiffer bekannt gegeben.
- QU 4 4709_WPF 2 Schwerpunkt Sicherheit I – Arbeitsschutz (Dr. Weinz) an folgenden Einzelterminen 10.4. / 24.4. / 8.5. / 29.5. / 5.6. / 19.6.2024

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mo | | AB 2 4026 L Supply Chain Mgmt. Pauling KLE 13 01 012 | AB 2 4026 S Supply Chain Mgmt. Pauling KLE 13 01 012 | AB 2 4026 E Supply Chain Mgmt. Paulina Pauling KLE 13 01 010. KLE 13 01 012 | | AB 2 4021 L Strategy & Mgmt. Ashfaq Tannor see infosheet KLE 13 01 010. | | AB 2 4021 S Strategy & Mgmt. Ashfaq Tannor see infosheet KLE 13 01 010. | | AB 2 4021 E Strategy & Mgmt. Ashfaq Tannor see infosheet KLE 13 01 010. | | | |
| Di | AB 2 4022 L Agronomy II & Horticulture Gebauer KLE 14 00 007 | | AB 2 4022 S Agronomy I & Horticulture Gebauer KLE 14 00 007 | AB 2 4025 L Agricult. Econ. & Farm Mgmt. Wünscher KLE 5A EG 002. | AB 2 4025 S Agricult. Econ. & Farm Mgmt. Wünscher KLE 5A EG 002. | AB 2 4025 E Agricult. Econ. & Farm Mgmt. Wünscher KLE 13 01 010 | | AB 2 4021 L Strategy & Mgmt. Ashfaq see infosheet KLE 01 EG 005 | | | | | |
| Mi | | | AB 2 4022 PT Agronomy II & Horticulture Gebauer Gorris Group 1 KLE 14 00 007. | | AB 2 4022 PT Agronomy II & Horticulture Gebauer Gorris Group 2 KLE 14 00 007. | | | | | | | | |
| Do | | | AB 2 4021 E Strategy & Mgmt. Tannor see infosheet KLE 01 01 002 | | AB 2 4024_L Rural Dev. Wünscher see infosheet KLE 01 EG 010. | AB 2 4024_L Rural Dev. Wünscher see infosheet KLE 01 EG 010. | | | AB 2 4024_S Rural Dev. Wünscher Group 2 KLE 10 03 004 | AB 2 4024_E Rural Dev. Wünscher Tannor Group 2 KLE 10 03 004. KLE 10 03 004 | | | |
| Fr | | | | | AB 2 4023 L Financial Accounting Ijghede KLE 10 03 004 | AB 2 4023 S Financial Accounting Ijghede KLE 10 03 004 | AB 2 4023 E Financial Accounting Ijghede KLE 10 03 004 | | | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

AB 4. Agribusiness, 4. Sem **time table will be updated regularly /Stundenplan wird regelmäßig aktualisiert** Die ff. Prüfungsordnungsversionen laufen zum 30.09.2024 aus/ The ff. versions of the examination regulations expire on 30/09/2024 : LM 2017 & BR 201

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|---|---|--|---|--|---------------------|--|--|--|----------------------|---|----------------------|----------------------|
| Mo | AB 4 4074 Project von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004. | | AB 4 4072 L Entrepreneurship & Innov. Mgmt Friedrich M. KLE 11 EG 011 | | AB 4 4072 S Entrepreneurship & Innov. Mgmt Friedrich M. KLE 11 EG 011 | | AB 4 4093 EM Focus Field Business Eco.I Friedrich M. see infosheet KLE 11 EG 011 | | AB 4 4093 EM Focus Field Business Eco.I Friedrich M. see infosheet KLE 11 EG 011 | | AB 4 4094 EM Focus Field Macroeco. & Policy Ehlert see infosheet | | |
| Di | AB 4 4073 L Market Research Wünscher KLE 13 01 012 | AB 4 4073 S Market Research Wünscher KLE 13 01 012 | AB 4 4091 EM Focus Field Business Mgmt.I Schmidt H. H. KLE 08 EG 005 | | | | | AB 4 4092 EM Focus Field Sust. Dev.I Kamlace Krumme KLE 12 EG 008. | | | | | |
| Mi | | AB 4 4073 E Market Research Wünscher KLE 13 01 012 | | AB 4 4095 EM Focus Field Research Meth. Dumenu KLE 13 01 012 | | | | | | | | | |
| Do | | AB 4 4071 L Agricultural Extension Neuberger see infosheet | AB 4 4071 E Agricultural Extension Neuberger see infosheet | | | | | | | | AB 4 4074 Project von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004. | | |
| Fr | AB 7 4192 S Academic Meth. & Principles Böhmer see infosheet KLE 01 01 006. | | AB 7 4192 PT Academic Meth. & Principles Gawalek Sabra see infosheet KLE 01 01 006. | | AB 4 4094 EM Focus Field Macroeco. & Policy Ehlert see infosheet | | | | | | | | |
| | | | | | AB 4 4071 L Agricultural Extension Neuberger see infosheet KLE 16 EG 015 | | AB 4 4071 E Agricultural Extension Neuberger see infosheet KLE 16 EG 015 | | | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|---|--------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mo | BE 2 4230 L Genetics & Molec. Biol. Palmada Fenés KLE 12 EG 010 | | BE 2 4234_L Appl. Math. Moenickes KLE 12 01 015 | | BE 2 4232 L Bioeng. Phys.II Neu KLE 12 01 015 | | BE 2 4230 PT Genetics & Molec. Biol. Palmada Fenés Kirsch R. Group 1 KLE 10 02 008. | | BE 2 4230 PT Genetics & Molec. Biol. Palmada Fenés Kirsch R. Group 2 KLE 10 02 008. | | | | |
| Di | BE 2 4232 PT Bioeng. Phys.II Neu Henselder 3 Groups tba alternating KLE 06 01 005. KLE 06 01 008 | | | | BE 2 4232 E Bioeng. Phys.II Neu Groups alternating see KLE 10 03 004 | | | | | | | | |
| Mi | | | BE 2 4233 L Appl. Microbiol. Fensterle PT: see Infosheet KLE 05 02 027 | | | | | | | | | | |
| Do | | | BE 2 4227 PT Appl. Chem. -O Chem. Simon Beisel weekly alternating see KLE 10 03 013. KLE 10 03 008 | | BE 2 4227 L Appl. Chem. -O Chem. Simon KLE 01 01 006 | | BE 2 4231_PT Biochem. Böhmer Gawalek Group 1 KLE 10 02 008. | | BE 2 4231_PT Biochem. Böhmer Gawalek Group 2 KLE 10 02 008. | | | | |
| Fr | BE 2 4227 L S Appl. Chem. -IO Chem. Fahmi KLE 12 EG 010 | | BE 2 4234_E Appl. Math. Honisch Group 1 KLE 13 01 010 | | BE 2 4234_E Appl. Math. Honisch Group 2 KLE 13 01 010 | | BE 2 4231_L Biochem. Böhmer KLE 01 02 006 | | | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|--|--|--|---------------------|---|--|---------------------|---------------------|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mo | BE 4 4274 Project von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004 | | BE 4 4278 L Enzyme Eng. Palmada Fenés KLE 12 EG 010 | | BE 4 4278 S Enzyme Eng. Palmada Fenés KLE 12 EG 010 | BE 4 4278 E Enzyme Eng. Palmada Fenés Group 1 KLE 12 EG 010 | | | | BE 4 4279 E Bioinformatics Weiner see infosheet | | | |
| Di | BE 4 4278 E Enzyme Eng. Palmada Fenés Group 2 KLE 12 EG 010 | BE 4 4303 EM Nanobiotech. Koch Huith KLE 12 EG 010. | | | BE 4 4301 EM Techn. Enzym. & Biocat. Palmada Fenés KLE 12 EG 010 | | | | | | | | |
| Mi | BE 4 4277 L Bioprocess Eng. Fensterle see infosheet KLE 12 01 015 | | BE 4 4304 EM Fluid Mech. & Systems Dyn. Moenicke KLE 11 02 021 | | | | | | | | | | |
| Do | BE 4 4277 PT Bioprocess Eng. Fensterle Sabra Group 1 see infosheet KLE 10 02 013. KLE 13 01 010 | | BE 4 4277 PT Bioprocess Eng. Fensterle Sabra Group 2 see infosheet KLE 10 02 013. KLE 13 01 010 | | BE 4 4302 EM Agricult. Biotech. & Biofuels Kleinke 09 01 018 see infosheet KLE 09 01 018 | | | | | BE 4 4274 Project von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004. | | | |
| Fr | BE 7 4392 L Academic Meth. & Principles Böhmer see infosheet KLE 01 01 006. | | BE 7 4392 S Academic Meth. & Principles Gawalek Sabra see infosheet KLE 01 01 006. | | BE 4 4302 EM Agricult. Biotech. & Biofuels Sabra KLE 13 01 012. | | | | BE 4 4279 E Bioinformatics Weiner see infosheet | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|--|---|---|---------------------|---|--|--|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mo | | | BS 2 4406 VL2 Kom. & Mkt. -Mkt. Röhrl KLE 12 EG 008. | | BS 2 4427 PT Organische Chem. Simon Friedrich N. siehe Infoblatt KLE 10 03 013. KLE 10 03 008 | | BS 2 4427 VL Organische Chem. Simon KLE 01 01 006. | | | | | | |
| Di | BS 2 4404 VL GL Unternehmensführ. Röhrl KLE 16 EG 015. | BS 2 4404 S GL Unternehmensführ. Röhrl KLE 16 EG 015. | BS 2 4404 Ü GL Unternehmensführ. Röhrl KLE 16 EG 015. | | | | | | | | | | |
| Mi | BS 2 4412 VL Physikal. GL Neu KLE 11 01 009 | | BS 2 4412 Ü Physikal. GL Neu KLE 10 03 004 | | BS 2 4412 PT Physikal. GL Neu Henselder KLE 06 01 008. KLE 11 EG 011 | | | | | | | | |
| Do | | | BS 2 4431_VL Biochem. Scholz 25.04. s. Infobl. KLE 08 EG 005 | | | BS 2 4431_PT Biochem. Scholz Merettig KLE 10 02 013. | | | | | | | |
| Fr | | BS 2 4435 VL1 GL Recht -Arb.-,Sicherh.-&Haft. Wiersch siehe Infoblatt KLE 12 01 015. | | | BS 2 4406 VL1 Kom. & Mkt. -Kom. Friedrich M. siehe Infoblatt KLE 12 01 015. | | | BS 2 4435 VL3 GL Rech -BGB Heck KLE 12 01 015. | BS 2 4435 VL2 GL Rech -Ges.-recht Heck KLE 12 01 015 | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|---|---|---|---|--|---------------------|---|---------------------|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mo | BS 4 4474 Projekt von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004. | | | | | | | | | | | | |
| Di | BS 4 4505 WPF Schwerpkt. Gesundh. Grundmann KLE 10 03 004 | | | | BS 4 4481 VL Körperpfl. & Kosm. Bockmühl KLE 16 EG 016 | | BS 4 4480 VL Hvg. & Rein.-verf. Bockmühl KLE 10 03 004. | | BS 4 4480 PT Hvg. & Rein.-verf. Bockmühl Gawalek KLE 10 02 008. | | | | |
| Mi | | | BS 4 4451 WPF Schwerpkt. Naturw.I Platte KLE 12 EG 008 | | BS 4 4481 PT Körperpfl. & Kosm. Bockmühl Holtappel KLE 10 03 013. | | | | | | | | |
| Do | BS 4 4445 VL Epidem. & Stat.II Moenickes Honisch KLE 12 01 015. | | BS 4 4445 S Epidem. & Stat.II Moenickes Honisch KLE 12 EG 008. KLE 11 02 021 | BS 4 4445 Ü Epidem. & Stat.II Moenickes Honisch KLE 12 EG 008. KLE 11 02 021 | BS 4 4445 PT Epidem. & Stat.II Moenickes Honisch KLE 12 EG 008. KLE 11 02 021 | | | | | BS 4 4474 Projekt von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004. | | | |
| Fr | | BS 4 4451 WPF Schwerpkt. Naturw.I Platte KLE 12 EG 008 | | BS 4 4506 WPF1 Schwerpkt. Mamt./Recht L.Marktforsch Gomez Vale KLE 12 EG 008 | | | BS 4 4506 WPF2 Schwerpkt. Mamt./Recht I Recht Kucken siehe Infoblatt KLE 09 01 019 | | | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|---|---|--|---|--|--|---|--|---------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mo | | | QU 2 4606 VL2 Kom. & Mkt.-Mkt. Röhrl KLE 12 EG 008. | | QU 2 4627 PT Organ. Chemie Simon Friedrich N. siehe Infoblatt KLE 10 03 008. KLE 10 03 013 | | QU 2 4627 VL Organ. Chemie Simon KLE 01 01 006. | | | QU 2 4636_VL Ökologie Kaminski KLE 12 EG 010 | | | |
| Di | QU 2 4604 VL GL Unternehm.-führ. Röhrl KLE 16 EG 015. | QU 2 4604 S GL Unternehm.-führ. Röhrl KLE 16 EG 015. | QU 2 4604 Ü GL Unternehm.-führ. Röhrl KLE 16 EG 015. | | | | | | | | | | |
| Mi | | | | | QU 2 4612_PT Physik Neu Henselder KLE 06 01 005. KLE 11 EG 011 | | | | | | | | |
| Do | QU 2 4612_VL Physik Neu KLE 13 01 012 | | QU 2 4612_Ü Physik Neu 14-tägig KLE 13 01 012 | | | QU 2 4636_PT Ökologie Moenickes Honisch KLE 11 02 021. | | | | | | | |
| Fr | | QU 2 4635 VL1 GL Recht-Arb.-,Sich.-& Haft-recht Wiersch siehe Infoblatt KLE 12 01 015. | | QU 2 4635 VL2 GL Recht-Umw.recht Wiersch siehe Infoblatt KLE 12 01 015 | QU 2 4606 VL1 Kom. & Mkt.-Kom. Friedrich M. siehe Infoblatt KLE 12 01 015. | | | QU 2 4635 VL3 GL Recht-BGB Heck KLE 12 01 015. | | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

QU 4. Qualität, Umwelt, Si **time table will be updated regularly /Stundenplan wird regelmäßig aktualisiert** Die ff. Prüfungsordnungsversionen laufen zum 30.09.2024 aus/ The ff. versions of the examination regulations expire on 30/09/2024 : LM 2017 & BR 201

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mo | QU 4 4674 Projekt von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004. | | | | QU 4 4682 VL Auditerung Schumachers KLE 10 03 004 | QU 4 4682_S Auditerun Schumachers KLE 10 03 004 | QU 4 4707 WPF2 Schwerpkt. Qual. I - Wirtschaftsinformatik Pauling KLE 10 03 004 | | | | | | |
| Di | | | QU 4 4710 WPF Schwerpkt. Hyg.I Bockmühl KLE 12 01 015 | | QU 4 4682_Ü Auditerung Schumachers KLE 02 01 017 | | QU 4 4710 WPF Schwerpkt. Hyg.I Bockmühl KLE 10 03 004. | | | QU 4 4707 WPF1 Schwerpkt. Qual. I - Risikoprüfung van Elk KLE 11 01 009 | | | |
| Mi | | | | | | | | | QU 4 4709 WPF2 Schwerpkt. Sich.I - Zeh Schutz Weinz siehe Infoblatt KLE 16 EG 015 | | | | |
| Do | QU 4 4645 VL Epidem. & Stat.II Moenickes Honisch KLE 12 01 015. | | QU 4 4645 S Epidem. Stat.II Moenickes Honisch KLE 12 EG 008. KLE 11 02 021 | QU 4 4645 Ü Epidem.& Stat.II Moenickes Honisch KLE 11 02 021. KLE 12 EG 008 | QU 4 4645 PT Epidem. & Stat.II Moenickes Honisch KLE 11 02 021. KLE 12 EG 008 | QU 4 4653 VL Mechatronik Platte KLE 13 01 010 | | QU 4 4653 Ü Mechatronik Platte KLE 13 01 010 | QU 4 4653_PT_Mechatronik Platte Henselder KLE 13 01 010. | QU 4 4674 Projekt von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004. | | | |
| Fr | | QU 4 4708 WPF Schwerpkt. Umw.I Kleinke Zinn siehe Infoblatt KLE 11 EG 011. | | | QU 4 4708 WPF Schwerpkt. Umw.I Kleinke Zinn KLE 11 01 009. | QU 4 4709 WPF1 Schwerpkt. Sich.I - Zehfahrt baut Schiffer KLE 11 01 009 | | | | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|--|--|---|--|--|---|---|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mo | | | | | SA 2 4811 PT Biol. & Biodiv. Koch Huth Group 1 KLE 10 01 008. | | SA 2 4811 PT Biol. & Biodiv. Koch Huth Group 2 KLE 10 01 008. | | | | | | |
| Di | | | | SA 2 4825 L Agricult. Econ. & Farm Mgmt. Wünscher KLE 5A EG 002. | SA 2 4825 S Agricult. Econ. & Farm Mgmt. Wünscher KLE 5A EG 002. | | | SA 2 4825 E Agricult. Econ. & Farm Mgmt. Wünscher KLE 13 01 010 | | | | | |
| Mi | SA 2 4828 L Agricult. Engin. II & Agrotech. Kleinke see infosheet KLE 12 EG 010 | | SA 2 4827 L Organic & Biochem., Biotech. Weber Laibach Meretig KLE 01 02 003. | | SA 2 4827 PT Organic & Biochem., Biotech. Weber Meretig KLE 10 03 008. KLE 10 03 015 | | | | | | | | |
| Do | SA 2 4811 L Biol. & Biodiv. Koch KLE 10 03 004 | | SA 1 4810 L Soil Sci & Tillage Wichern KLE 12 EG 010 | SA 1 4810 E Soil Sci & Tillage (E) Wichern KLE 12 EG 010 | SA 1 4810 PT Soil Sci & Tillage Wichern Watson Group 1 KLE 10 EG 007. | | SA 1 4810 PT Soil Sci & Tillage Wichern Group 2 KLE 10 EG 007. | | SA 2 4828 E Agricult. Engin. II & Agrotech. Kleinke Zinn see infosheet KLE 12 EG 010. | | | | |
| Fr | | SA 2 4829 L Basics of Animal Sci Wiedemann KLE 13 01 012 | | | SA 2 4829 PT Basics of Animal Sci Wiedemann Weller Group 1 KLE 14 00 007. | SA 2 4829 PT Basics of Animal Sci Wiedemann Weller Group 2 KLE 14 00 007. | | | | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|---|--------------------|---|---------------------|--|--|--|--|---|---|---|----------------------|----------------------|
| Mo | SA 4 4874 Project von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004. | | SA 4 4898 L EM Focus Field Animal Sci & Agroforestry Wiedemann Weller KLE 10 03 004. | | SA 4 4898 PT EM Focus Field Animal Sci & Agroforestry Wiedemann Weller KLE 14 00 007. | | SA 4 4875 L Agroecol. II & Agronomy Laibach KLE 14 00 007 | | SA 4 4875 S Agroecol. II & Agronomy Laibach KLE 14 00 007 | | SA 4 4875 E Agroecol. I & Agronomy Laibach KLE 14 00 007 | | |
| Di | SA 4 4924 L3 EM Focus Field Analysis of Sustain. & Food Soil Wichern KLE 12 EG 008 | | | | | SA 4 4899 PT EM Focus Field Plant & Soil-Phyto Gebauer Gorris Group see infosheet KLE 10 EG 007. KLE 14 00 007 | | SA 4 4899 PT EM Focus Field Plant & Soil-Phyto Gebauer Gorris Group see infosheet KLE 10 EG 007. KLE 14 00 007 | | SA 4 4876 L Horticult. & Agroforestry Gebauer see infosheet KLE 14 00 007 | | | |
| Mi | SA 4 4899 L EM Focus Field Plant & Soil -Crops Gebauer KLE 14 00 007 | | SA 4 4924 L2 EM Focus Field Analysis of Sustain. & Food Soil Kleinke KLE 01 EG 005 | | | | | | | | | | |
| Do | SA 4 4876 PT Horticult. & Agroforestry Gebauer Gorris Group see infosheet KLE 14 00 007. | | SA 4 4876 PT Horticult. & Agroforestry Gebauer Gorris Group see infosheet KLE 14 00 007. | | SA 4 4824_L Rural Dev. Wünscher see infosheet KLE 01 EG 010. | SA 4 4824_S Rural Dev. Wünscher see infosheet KLE 01 EG 010. | SA 4 4824_S Rural Dev. Wünscher Group 1 KLE 10 03 004 | SA 4 4824_E Rural Dev. Wünscher Tannor Group 1 KLE 10 03 004. | SA 4 4874 Project von Bubnoff see infosheet KLE 01 EG 004. | | | | |
| Fr | SA 7 4992 S Academic Meth. & Principles Böhmer see infosheet KLE 01 01 006. | | SA 7 4992 E Academic Meth. & Principles Gawalek Sabra see infosheet KLE 01 01 006. | | SA 4 4924 L1 EM Focus Field Analysis of Sustain. & Food Soil Sabra KLE 13 01 012. | | | | | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

GW 1. Gesundheitswissenschaft **time table will be updated regularly / Stundenplan wird regelmäßig aktualisiert** Die ff. Prüfungsordnungsversionen laufen zum 30.09.2024 aus/ The ff. versions of the examination regulations expire on 30/09/2024 : LM 2017 & BR 201

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|--|---|---------------------|--|--|---|---|---|---|---|----------------------|--|----------------------|
| Mo | GW 1 5108 VL Innovationen Friedrich M. KLE 16 EG 016 | | | GW 1 5110 VL Wissensch. Meth. Pentzek siehe Infoblatt KLE 11 02 021 | | GW 1 5110 S Wissensch. Meth. Pentzek siehe Infoblatt KLE 11 02 021 | | GW 1 5110 Ü Wissensch. Meth. Pentzek siehe Infoblatt KLE 11 02 021 | | GW 1 5107 S1 Gesundh.tourism. Rheinschmidt siehe Infoblatt KLE 11 01 009 | | GW 1 5107 Ü2 Umwelt & Gesundh. Rheinschmidt siehe Infoblatt KLE 11 01 009 | |
| Di | GW 1 5109 PT Gesundh.förd.&Präv. Renner Holtappel Gruppe 1 s. Infoblatt KLE 12 EG 006. | | | | GW 1 5109 S Gesundh.förd.&Präv. Renner KLE 09 01 018 | | GW 1 5105 Angew. Forsch.projekt 1 Renner Holtappel siehe Infoblatt KLE 16 EG 015. | | GW 1 5109 PT Gesundh.förd.&Präv. Renner Holtappel Gruppe 2 KLE 12 EG 006. | | | | |
| Mi | | | | | | | | | | | | | |
| Do | | | | | | | | | | | | | |
| Fr | GW 1 5108 S Innovationen Friedrich M. siehe Infoblatt KLE 16 EG 016 | | | GW 1 5106 VL Gesundh.ökonomie Geuting siehe Infoblatt KLE 02 EG 012 | | | GW 1 5106 PT Gesundh.ökonomie Geuting siehe Infoblatt KLE 02 EG 012 | | | | | | |
| Sa | | GW 1 5107 S2 Umwelt & Gesundh. Geuting siehe Infoblatt KLE 16 EG 016 | | | GW 1 5107 Ü1 Gesundh.tourism. Geuting siehe Infoblatt KLE 16 EG 016 | | | | | | | | |

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|-------------------|--|--|--|--|---|--|---|---------------------|----------------------|---|--|----------------------|
| Mo | | | | | | | | | | | | | |
| Di | | LM 1 5212 VL2 Biol. LM -Teil Tier Wiedemann KLE 09 01 019 | | LM 1 5212 VL1 Biol. LM -Teil Pflanzen Gebauer KLE 14 00 007 | | LM 1 5214 VL Verpack.- tech. Kugler Simon KLE 12 EG 008. KLE 12 EG 008 | | LM 1 5214 PT Verpack.- tech. Kugler Hommels 14-tägig wechselnd KLE 12 02 005. KLE 10 EG 030 | | | | | |
| Mi | | | LM 1 5213 PT LM-Chem. u. -analytik Kugler Hommels siehe Infoblatt 10 00 030 KLE 10 EG 000 | | | | LM 1 5215 PT LM- prozesstech. Kugler Hommels 14-tägig wechselnd KLE 12 02 005 | | | | | | |
| Do | | | LM 1 5215 VL LM- prozesstech. Kugler KLE 02 EG 012 | | LM 1 5213 VL LM-Chem. u. -analytik Kugler KLE 10 03 004 | | | | | | LM 1 5210 VL Wissensch. Meth. Böhmer KLE 12 EG 010 | LM 1 5210 Ü Wissensch. Meth. Böhmer KLE 12 EG 010 | |
| Fr | | | | | LM 1 5248 VL WPF Vertief. Kap. EU/Dt. LM- rechte Unland Kugler siehe moodle | | LM 1 5248 Ü WPF Vertief. Kap. EU/Dt. LM- rechte Unland Kugler siehe moodle | | | | | | |
| Sa | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 8:00 9:00 | 2 9:00 10:00 | 3 10:00 11:00 | 4 11:00 12:00 | 5 12:00 13:00 | 6 13:00 14:00 | 7 14:00 15:00 | 8 15:00 16:00 | 9 16:00 17:00 | 10 17:00 18:00 | 11 18:00 19:00 | 12 19:00 20:00 | 13 20:00 21:00 |
|-----------|---|---|---|--|---|--|---|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mo | | BR 1 5004 PT Closing Cycles Bolde see infosheet KLE 13 EG 010. KLE 10 03 008 | | | BR 1 5004 PT Closing Cycles Bolde see infosheet KLE 13 EG 010. KLE 10 03 015 | | | BR 1 5004 PT Closing Cycles Bolde see infosheet KLE 13 EG 010. KLE 10 03 008 | | | | | |
| Di | | | | BR 1 5043 EM Use of Divers. in a Changing World Medill Weller see infosheet KLE 01 02 003. | | BR 1 5043 EM Use of Divers. in a Changing World Laibach Medill PT KLE 01 02 003. | | | BR 1 5041 EM Biol.Resource Value Chains Pauling KLE 01 02 003 | | | | |
| Mi | BR 1 5003 L Soil Biol.Resources Wichern Wichern see Infosheet KLE 10 EG 007. KLE 01 EG 010 | BR 1 5003 S Soil Biol.Resources Wichern Wichern see infosheet KLE 10 EG 007. KLE 01 EG 010 | BR 1 5003 PT Soil Biol.Resources Wichern Watson Group 1 KLE 10 EG 007. KLE 12 EG 010 | | BR 1 5003 PT Soil Biol.Resources Wichern Watson Group 2 KLE 10 EG 007. KLE 12 EG 010 | | | | | | | | |
| Do | | | BR 1 5004 L Closing Cycles Kleinke Platte see infosheet KLE 01 EG 010. | | | | BR 1 5002 L Anim. Ecol. & Ecosyst. Chambers KLE 01 01 002 | | BR 1 5002 PT Anim. Ecol. & Ecosyst. Chambers KLE 01 01 002 | | | | |
| Fr | BR 1 5001 L Simul.of Biolog. Syst. Pohl see infosheet KLE 01 01 002 | | BR 1 5001 L Simul.of Biolog. Syst. Pohl see infosheet KLE 01 01 002 | | BR 1 5044 EM Entrepreneurship & Business Mgmt Garcia Urdiales see infosheet KLE 12 EG 010 | | | | BR 1 5045 EM Innov. Mgmt. Friedrich M. see infosheet KLE 12 EG 010 | | | | |
| | BR 1 5001 E Simul.of Biolog. Syst. Moenickes Honisch see infosheet KLE 13 01 010. | | BR 1 5001 L Simul.of Biolog. Syst. Moenickes see infosheet | | | | BR 1 5045 EM Innov. Mgmt. Friedrich M. see infosheet | | BR 1 5045 EM Innov. Mgmt. Friedrich M. see infosheet | | | | |
| Sa | | | BR 1 5044 EM Entrepreneurship & Business Mgmt Garcia Urdiales see infosheet KLE 12 EG 010 | | | | | | | | | | |