

Vorlesungsverzeichnis

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Sommer 2020

Stand 12.11.2020

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften	3
Baukonstruktion	4
Baustoffkunde - Baustoffkenngrößen	4
Chemie - Bauchemie	4
Chemie - Chemie für Ingenieure	4
Grundlagen Statik	4
Informatik für Ingenieure	5
Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen	6
Mathematik I - Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis	7
Mechanik I - Technische Mechanik	7
Mikrobiologie für Ingenieure	7
Physik/Bauphysik	7
Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung	8
Umweltchemie	8
Wahlmodule	8
Prüfungen	11

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften

910008 Vom Feld auf die Haut - Die textile Kette und Nachhaltigkeit verstehen (Theorie)

S. Beier, R. Hilbel, K. Mänz

Fachmodul/Fachkurs

Mo, wöch., 17:00 - 18:30

Beschreibung

Konventionelle Baumwolle vs. Regionalen Hanffasern - Was kann Nachhaltigkeit bedeuten in Zeit der Fast Fashion?

In diesem Bauhaus.modul wird die Komplexität der (intransparenten) textilen Lieferkette untersucht und ein Bewusstsein für Schwachstellen geschaffen. Ziel ist es, im Laufe des Seminars den gesamten Lebenszyklus eines Kleidungsstücks zu verstehen und zu hinterfragen.

Studierende aller Fachbereiche sind eingeladen am Modul teilzunehmen. Aspekte des Umweltschutzes werden aus einfach verständlicher ingenieurtechnischer Sicht, aber auch aus ethischen und sozialen Perspektiven analysiert sowie unter künstlerisch, gestalterischen Gesichtspunkten betrachtet.

Das Fachmodul/Werkmodul kann unabhängig von dem Praxismodul: „Vom Feld auf die Haut“ belegt werden. Im Verbund werden 6LP erreicht.

Bemerkung

Zur Anmeldung für das Modul sendet eine kurze Mail mit eurer Motivation an: rebecca.erika.hilbel@uni-weimar.de und katharina.maenz@uni-weimar.de

Maximal sind 20 Teilnehmer möglich.

Leistungsnachweis

Präsentation

910009 Vom Feld auf die Haut - Umsetzung von nachhaltigen Konzepten für die Bekleidungsindustrie (Praxis)

S. Beier, R. Hilbel, K. Mänz

Fachmodul/Fachkurs

Mo, wöch., 18:30 - 20:00

Beschreibung

4,99€ Billig T-Shirt oder fair produzierte Bio-Baumwoll Eco-fashion? Greenwashing, Ökotrend oder fairstainability? Wie viel Nachhaltigkeit tragen wir direkt auf unserer Haut? Wir nähern uns dem Thema aus dem Kreislauf heraus und fangen bei den Rohstoffen an. Welche Materialien werden eingesetzt und wie können die Prozesse ganzheitlicher verbessert werden?

Dafür sollen Lösungen gesucht, Alternativen getestet und Experimente gewagt werden. Ob Kleidertausch, Wasserfilterung, Faserproduktion oder ein Konzeptentwurf, praktische Ideen sind gefragt. Im Rahmen des Seminars sollen eigene Umsetzungen oder Konzepte zu möglichen Formaten etc. entwickelt werden. Dabei wollen wir ergebnisoffen und prozessorientiert arbeiten mit den diversen Expertisen, die die Studierenden der verschiedenen Fachrichtungen mitbringen.

Das Fachmodul/Werkmodul sollte im Zusammenhang mit dem theoretisch orientierten Modul „Die textile Kette und Nachhaltigkeit verstehen“ belegt werden und baut auf dieses auf. Im Verbund werden 6LP erreicht.

Bemerkung

Zur Anmeldung für das Modul sendet eine kurze Mail mit eurer Motivation an: rebecca.erika.hilbel@uni-weimar.de und katharina.maenz@uni-weimar.de

Maximal sind 20 Teilnehmer möglich.

Leistungsnachweis

Abgabe einer Dokumentation in schriftlicher und/oder digitaler Form

Lehrangebote Bachelor UI und Vertiefung UI im Bachelor BIB [KUB]

R. Englert

Informationsveranstaltung

Mo, Einzel, 09:15 - 10:45, 06.04.2020 - 06.04.2020

Baukonstruktion

Baustoffkunde - Baustoffkenngrößen

Chemie - Bauchemie

2103001 Chemie - Bauchemie

S. Partschefeld, J. Schneider

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Fr, wöch., 11:00 - 12:30

Beschreibung

Chemie der nichtmetallisch anorganischen Baustoffen: Chemie der Silicate und Aluminate und Alumosilicate; Aufbau der Tonminerale und Gesteine; Chemie der Zemente: Herstellung, Hydratation, Zusatzmittel; Kreislauf des Kalkes; Calciumsulfat-Bindemittel; Chemie der keramischen Baustoffe; chemischer Angriff auf nichtmetallisch anorganische Baustoffe: Ettringit- und Taumasit-Bildung, Alkali-Kiselsäure-Reaktion; Metallische Baustoffe: Eisen-Kohlenstoff-Diagramm, Elektrochemie und Korrosion von Metallen; Chemie der Polymeren Werkstoffe: Holz, Bitumen, Kunststoffe und Elastomere, Klebstoffe Beständigkeit von Kunststoffen

Bemerkung

Einführung in die Bauchemie

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung

Chemie - Chemie für Ingenieure

Grundlagen Statik

203019 Grundlagen Statik

H. Lehmkuhl

Veranst. SWS: 2

Übung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45

Beschreibung

Vordimensionierung und Bemessung von biege- und normalkraftbeanspruchten Baukonstruktionen in Holz- und Stahlbauweise

Voraussetzungen

Mechanik I

203019 Grundlagen Statik

J. Ruth, H. Lehmkuhl

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30

Beschreibung

Grundlagen des Tragverhaltens einfacher Konstruktionen:

- Grundlagen der Biege- und Normalspannungsberechnung
- Tragverhalten von Fachwerkträgern
- Rahmen und Stützen-Binder-Systeme
- Seil- und Bogenkonstruktionen

Leistungsnachweis

Schriftliche Abschlussklausur

Informatik für Ingenieure

907005 Informatik für Ingenieure - Vorlesung

K. Smarsly, M. Steiner, D. Luckey, J. Wagner

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00

Di, wöch., 09:15 - 10:45, bis 19.05.2020

Beschreibung

Die Lehrenden geben einen Überblick über Grundlagen der Bauinformatik sowie über objektorientierte Konzepte (insbesondere Klassen und Objekte, Methoden, Kontrollstrukturen, Ausnahmebehandlung, Ein-/Ausgaben, Datenstrukturen, Algorithmen, etc.), Softwareentwurf, Programmierung in Java, Einführung in Datenbanksysteme, logischer Datenbankentwurf mit dem relationalen Modell, konzeptueller Datenbankentwurf, relationale Anfragesprachen, physischer Datenbankentwurf, Datenintegration, erweiterte Konzepte, exemplarische Anwendungen der Bauinformatik.

Bemerkung

Die Vorlesungen finden **online** statt.

Kurs auf der moodle-Lernplattform: [Informatik für Ingenieure - Vorlesung SoSe2020](#).

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur/180 min (100%)/deu/SoSe

Informatik für Ingenieure - Übung

K. Smarsly, M. Steiner, D. Luckey, J. Wagner

Veranst. SWS: 3

Übung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, ab 05.05.2020

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 11 C - Pool-Raum 101, ab 18.06.2020

Beschreibung

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Bemerkung

Die Übungen finden in **online** statt.

Kurs auf der moodle-Lernplattform: [Informatik für Ingenieure - Vorlesung SoSe2020](#).

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Semesterbegleitender Beleg

Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

301002 Mathematik II - Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen

S. Bock

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 15:15 - 16:45

Do, wöch., 13:30 - 15:00

Beschreibung

Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Taylorreihen, Fourierreihen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen von mehreren Veränderlichen, gewöhnliche Differentialgleichungen, Anwendungen.

Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

Mathematik II - Analysis/ Gewöhnliche Differentialgleichungen

G. Schmidt

Veranst. SWS: 2

Übung

Mo, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210

Bemerkung

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche

Leistungsnachweis

Klausur

Mathematik I - Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis**Mechanik I - Technische Mechanik****Mikrobiologie für Ingenieure****910002 Mikrobiologie für Ingenieure****R. Englert, R. Schmitz**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00

Beschreibung

Die Vorlesung vermittelt theoretische Grundlagen der angewandten Umweltmikrobiologie und soll Umweltingenieuren mit den Prinzipien der Mikrobiologie und deren technischer Anwendung vertraut machen. Neben der Vermittlung von Grundkenntnissen zum Zellaufbau, Wachstum, diversen Stoffwechselfvorgängen, und Nachweismethoden stehen vor allem die Rolle von Mikroorganismen für den Menschen und ihre Wechselwirkungen in den globalen Stoffkreisläufen im Fokus. Darauf aufbauend werden praktische Beispiele für den Einfluss von Mikroorganismen in technischen Systemen erläutert.

Als Beispiele werden folgende Aspekte herausgegriffen und anhand angewandter Beispiele erläutert: Mikroorganismen und Energie, Produktion von Wertstoffen, Korrosion, Biofilme und ihre technische Anwendung, Mikroorganismen und Hygiene. Die Kenntnisvermittlung von technisch relevanten biochemischen und molekularbiologischen Besonderheiten soll zum Verständnis der mikrobiologischen Grundlagen ökologischer, bio- und umwelttechnischer Prozesse beitragen.

Bemerkung

Die Inhalte für das Modul werden durch den Lehrbeauftragten Dr. rer. nat Roland Schmitz vorbereitet.

Die Vorlesungen werden derzeit digitalisiert (Präsentationen mit Tonspur) und über den entsprechenden Moodle-Raum den angemeldeten Studierenden zum Selbststudium zur Verfügung gestellt. Entsprechende Moodle-Chats zur Beantwortung von Fragen werden im Anschluss an die abgeschlossenen Themengebiete und zu noch zu vereinbarenden Terminen vorbereitet.

Wir gehen davon aus, dass die ab 04. Mai 2020 vorerst nur online angebotene Lehre in der vielleicht zweiten Semesterhälfte wieder live vom Lehrenden präsentiert werden kann.

Wenn die Hochschule wieder geöffnet sein sollte, finden die Vorlesungen am Dienstag, in der o.g. Zeit, im Hörsaal 3 statt.

Physik/Bauphysik**302006 Physik/Bauphysik****C. Völker**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mi, wöch., 11:00 - 12:30, 08.04.2020 - 08.07.2020

Do, wöch., 11:00 - 12:30, 09.04.2020 - 09.07.2020

Beschreibung

Ziel ist das Verständnis physikalischer/bauphysikalischer Grundlagen in den Bereichen Wärme, Feuchte, Raumklima, Akustik.

Wärme: Grundbegriffe des Wärmetransports, Wärmespeicherung, Wärmeleitung, Konvektion, Strahlung, stationärer Wärmetransport durch Bauteile, instationärer Wärmetransport, Wärmebrücken, Wärmeschutz, sommerlicher Mindestwärmeschutz, Energieeinsparverordnung

Feuchte: Grundbegriffe, Feuchtespeicherung in der Luft, Feuchtespeicherung in Baustoffen, Feuchtetransport (Kapillarität, Konvektion, Diffusion)

Raumklima: Einflussgrößen, thermischer Komfort, Messung

Akustik: Grundlagen der Akustik, Schallwahrnehmung, Raumakustik, Schalldämm-Maß, Trittschallpegel

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 150 min

Physik/Bauphysik

H. Alsaad, J. Arnold, U. Cämmerer-Seibel, C. Völker

Veranst. SWS: 2

Seminar

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Neuer Starttermin: 18.05.2020 - Veranstaltung erfolgt online (siehe Moodle-Kurs), 20.04.2020 - 06.07.2020

Beschreibung

Ziel ist das Verständnis physikalischer/bauphysikalischer Grundlagen in den Bereichen Wärme, Feuchte, Raumklima, Akustik.

Wärme: Grundbegriffe des Wärmetransports, Wärmespeicherung, Wärmeleitung, Konvektion, Strahlung, stationärer Wärmetransport durch Bauteile, instationärer Wärmetransport, Wärmebrücken, Wärmeschutz, sommerlicher Mindestwärmeschutz, Energieeinsparverordnung

Feuchte: Grundbegriffe, Feuchtespeicherung in der Luft, Feuchtespeicherung in Baustoffen, Feuchtetransport (Kapillarität, Konvektion, Diffusion)

Raumklima: Einflussgrößen, thermischer Komfort, Messung

Akustik: Grundlagen der Akustik, Schallwahrnehmung, Raumakustik, Schalldämm-Maß, Trittschallpegel

Bemerkung

Die Lehrveranstaltung finden Sie auf der Internetseite der Professur unter folgendem Link:

<https://www.uni-weimar.de/de/bauingenieurwesen/professuren/bauphysik/lehre/lehrvorlesungen/physik-bauphysik/>

Projekt - Geometrische Modellierung und technische Darstellung**Umweltchemie****Wahlmodule**

203023 Lichtgestaltung und Simulation

J. Ruth, T. Müller

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 13:30 - 15:00

Beschreibung

Mit der Erzeugung künstlichen Lichtes hat der Mensch den Tag verlängert. An der Schwelle der Einführung energiesparender LED-Beleuchtungen ist von einem Trend verringerten Energieverbrauches nichts zu spüren. Im Gegenteil scheint die Sorglosigkeit im Umgang mit künstlichem Licht ungebrochen. Im Kontext von gestalterischem Anspruch, normativen Festlegungen und postulierten Sicherheitsanforderungen ist es immer schwerer, Angemessenheit zu wahren.

Das Modul beschäftigt sich mit Licht. Wir werden uns zunächst mit visueller Wahrnehmung, den physikalischen Grundgrößen, Technologien zur Lichterzeugung und letztlich mit einer eigenen Lichtplanung beschäftigen.

Wesentliche Schwerpunkte des Modules sind:

- Physikalische Grundgrößen in der Lichttechnik
- Messmethoden
- Physiologische Grundlagen, visuelle Wahrnehmung
- Künstliches Licht
- Planung von Tages- und Kunstlicht

Im praktischen Teil des Moduls wird an einem vorgegebenen Thema die Planung einer künstlichen Beleuchtung unter Beachtung normativer Vorgaben und eigener gestalterischer Ziele geübt. Das Thema variiert semesterweise und kann sich auf einen Bauwerks-, Raum- oder Nutzungstyp beziehen. Beispiele könne sein:

- Verkehrsanlagen
- Stadtplätze
- Gebäudeanstrahlungen
- Büroräume
- Veranstaltungsräume
- etc.

Die Simulation findet mit der kostenfreien Software Dialux EVO statt.

Das Ergebnis wird in einer Präsentation allen Teilnehmenden erläutert.

Bemerkung

Einschreibung:

Bewerbung mit Motivationsschreiben bis zum 08.05.2020, 10.00 Uhr an torsten.mueller@uni-weimar.de.

Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Studierende begrenzt.

Nach Annahme durch die Modulleitung erfolgt die Freischaltung bis 11.05.2020 im moodle-Raum.

Lerninhalte werden in BigBlueButton und moodle vermittelt.

Leistungsnachweis

Übungen und Belegarbeit (mit Präsentation insofern möglich)

908028 Virtulng - Entwicklung überfachlicher Ingenieursfähigkeiten in virtuellen Welten

J. Londong, H. Söbke, M. Pagel

Seminar

Beschreibung

Komplexe ingenieurtechnische Projekte erfordern neben den fachlichen Fähigkeiten der Beteiligten auch in hohem Maße überfachliche Fähigkeiten, wie beispielsweise Kreativität, Zusammenarbeit, Kommunikation, Kritisches Denken, Informationskompetenz und Führungskompetenz. Diese überfachlichen Kompetenzen werden im Studium ansatzweise durch Projektarbeit vermittelt. Überwiegend ist die Entwicklung dieser Fähigkeiten jedoch im Rahmen des Studiums dem Zufall überlassen. Dieses Tutorium fördert die Entwicklung dieser Fähigkeiten systematisch, indem es die Studierenden bei der Durchführung komplexer Projekte in einer standardisierten virtuellen Umgebung, einem kommerziellen Multiplayer Online Game (MOG) begleitet.

Ziele des Tutoriums: Wettbewerbsorientierte Entwicklung der überfachlichen Fähigkeiten der Studierenden in möglichst interdisziplinärer Arbeitsgruppe durch Nutzung einer einfach bereitstellbaren standardisierten virtuellen Umgebung.

Theoretische Grundlage des Tutoriumkonzepts sind wissenschaftliche Untersuchungen (z.B. Steinkuehler et al.), dass in virtuellen Umgebungen, die von MOGs bereitgestellt werden, Lernen gefördert wird und insbesondere überfachliche Fähigkeiten trainiert werden.

Das MOG EVE Online ist eine solche virtuelle Umgebung, in der der Handlungserfolg u.a. durch sorgfältige Planung, durch Spezialisierung der einzelnen Lernenden, durch die Teamarbeit, durch die Absprache mit anderen Teams und durch Analyse der Handlungsoptionen zusammen mit kreativer Handlungsgestaltung gefördert wird. Die internen Simulationsmodelle werden nach wissenschaftlichen Erkenntnissen entworfen. EVE Online gibt es in einer Gratis-Version. Die Software kann auf jedem handelsüblichen Notebook betrieben werden, so dass weder Hard- noch Softwarekosten entstehen.

Das Tutorium findet wöchentlich für 60 min in einer Online-Präsenzveranstaltung statt. Es wird davon ausgegangen, dass die Studierenden über die wöchentliche Präsenzveranstaltung einzeln oder in Gruppen an der Erreichung der Handlungsziele arbeiten. Das Tutorium adressiert zwar vorrangig ingenieurmäßige Vorgehensweisen, ist aber offen für Studierende aller Fakultäten.

Bemerkung

Das Tutorium ist in 4 Phasen unterteilt:

Phase 1 – Einarbeitung. Ziel: Die Studierenden werden befähigt, sich in der virtuellen Umgebung zu bewegen und bei Bedarf notwendige Informationen zu recherchieren (Dauer: 2 Wochen).

Phase 2 – Zielfindung. Ziel: Es wird ein Aktionsplan („Businessplan“) zu Handlungszielen und den Methoden der virtuellen Umgebung entwickelt. (Dauer: 2 Wochen).

Phase 3 – Arbeitsphase. Ziel: Die Gruppe arbeitet an der Erreichung der Ziele

Phase 4 – Auswertung. Ziel: Bilanzierung des Erreichten sowie Empfehlungen für zukünftige Tutorien

Kontakt und Infos unter:

<https://discord.gg/2HzMC2u>

Virtuelle Auftaktveranstaltung am 6.5.2020 15 Uhr - bitte vorher unter max.pagel@uni-weimar.de zur Zusendung der Zugangsdaten registrieren.

Leistungsnachweis

- (1) Autoethnografisches Tagebuch über 8 Wochen
- (2) ein Video-Essay oder eine konventionelle schriftliche Ausarbeitung

Prüfungen

Prüfung: Baukonstruktion

Prüfung

Mo, Einzel, 08:00 - 09:50, Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt., 27.07.2020 - 27.07.2020

Bemerkung

Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt:

Reihennummern: 07 - 10

Platznummern : 073 - 120

Prüfung: Chemie-Chemie für Ingenieure

Prüfung

Fr, Einzel, 09:30 - 11:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 14.08.2020 - 14.08.2020

Prüfung: Grundlagen Statik und Tragwerke II

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 28.07.2020 - 28.07.2020

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 28.07.2020 - 28.07.2020

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 28.07.2020 - 28.07.2020

Prüfung: Informatik für Ingenieure bzw. Bauinformatik

Prüfung

Do, Einzel, 08:00 - 11:00, Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt., 13.08.2020 - 13.08.2020

Prüfung: Mathematik II - Analysis/gewöhnliche Differentialgleichungen

Prüfung

Mi, Einzel, 08:00 - 11:00, Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt., 05.08.2020 - 05.08.2020

Prüfung: Mathematik I - Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis

Prüfung

Mo, Einzel, 08:00 - 11:00, Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt., 03.08.2020 - 03.08.2020

Bemerkung

Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt:

Reihennummern: 01 - 05
Platznummern: 001 - 060

Prüfung: Mechanik I - Technische Mechanik

Prüfung

Mo, Einzel, 08:00 - 11:00, Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt., 10.08.2020 - 10.08.2020

Bemerkung

Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt:

Reihennummern: 01 - 05
Platznummern: 001 - 060

Prüfung: Mikrobiologie für Ingenieure

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 11.08.2020 - 11.08.2020

Di, Einzel, 09:00 - 10:30, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 11.08.2020 - 11.08.2020

Prüfung: Naturwissenschaftliche Grundlagen I - Bauchemie bzw. Chemie-Bauchemie

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 16:00, Prüfung Naturw. Grundlagen I - Bauchemie findet in der Weimarhalle statt. , 30.07.2020 - 30.07.2020

Do, Einzel, 13:00 - 14:30, Prüfung Chemie-Bauchemie findet in der Weimarhalle statt, 30.07.2020 - 30.07.2020

Bemerkung

Die Prüfungen finden in der Weimarhalle statt:

Reihennummern: 01 - 06
Platznummern: 001 - 072

Prüfung: Naturwissenschaftliche Grundlagen II - Bauphysik bzw. Physik/Bauphysik

Prüfung

Fr, Einzel, 08:30 - 11:00, Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt., 07.08.2020 - 07.08.2020

Bemerkung

Die Prüfung findet in der Weimarhalle statt:

Reihennummern: 07 - 13
Platznummern: 073 - 156

Prüfung: Umweltchemie

Prüfung

Do, Einzel, 09:30 - 11:00, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 06.08.2020 - 06.08.2020

Testat: Baustoffkunde - Baustoffkenngrößen

Prüfung

Fr, Einzel, 10:00 - 11:30, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 214, 31.07.2020 - 31.07.2020