

| Modul INF-MSc-AF-PA-206: Process Automation | | | | |
|---|--|------------------|---------|-------------------------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 3 | 90 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-205: Process Automation des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics ohne das Element „Process Control Lab“ und die entsprechende Studienleistung | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät BCI | | | Stand: 20.02.2018 / ftb |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Logic Control (LC) Lecture (2V) (2) Logic Control (LC) Tutorial (2Ü) <i>Studienleistung</i> • graded home assignment ^{BOSS-NR. ?????} <i>Modulprüfung</i> • oral (30 minutes) or written (2 hours) exam ^{BOSS-NR. ?????} <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |

| Modul INF-MSc-AF-PA-206: Data-Based Dynamic Modeling (DDM) | | | | |
|--|---|------------------|---------|-------------------------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 5 | 150 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-206: Data-Based Dynamic Modeling (DDM) des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät BCI | | | Stand: 20.02.2018 / ftb |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Data-Based Dynamic Modeling (DDM) Lecture (2V) (2) Data-Based Dynamic Modeling (DDM) Tutorial (1Ü) <i>Studienleistung</i> • graded homework ^{BOSS-NR. ?????} <i>Modulprüfung</i> • oral (30 minutes) or written (2 hours) exam ^{BOSS-NR. ?????} <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |

| Modul INF-MSc-AF-PA-207: Process Optimization (PO) | | | | |
|---|---|----------------------------|---------|-------------------------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 5 | 150 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-207: Process Optimization (PO) des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät BCI | | Stand: 20.02.2018 / ftb |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Process Optimization (PO) Lecture (1V) (2) Process Optimization (PO) Tutorial (1Ü) (3) Process Optimization (PO) Lab (1P) <i>Studienleistung</i> • Lab ^{BOSS-NR. ?????} <i>Modulprüfung</i> • oral (20 minutes) or written (1.5 hours) exam ^{BOSS-NR. ?????} <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |

BOSS-NR. ?????

| Modul INF-MSc-AF-PA-220: Logic Control (LC) | | | | |
|---|--|----------------------------|---------|-------------------------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 5 | 150 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-302: Logic Control (LC) des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät BCI | | Stand: 20.02.2018 / ftb |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Logic Control (LC) Lecture (2V) (2) Logic Control (LC) Tutorial (2Ü) <i>Studienleistung</i> • graded home assignment BOSS-NR. ????? <i>Modulprüfung</i> • oral (30 minutes) or written (2 hours) exam BOSS-NR. ????? <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |

| Modul INF-MSc-AF-PA-221: Dynamic Models (DM) | | | | |
|---|--|----------------------------|---------|-------------------------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 3 | 90 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-221: Dynamic Models (DM) des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät BCI | | Stand: 20.02.2018 / ftb |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Dynamic Models (DM) Lecture (1V) (2) Dynamic Models (DM) Tutorial (1Ü) <i>Studienleistung</i> • graded home assignment BOSS-NR. ????? <i>Modulprüfung</i> • oral (30 minutes) or written (2 hours) exam BOSS-NR. ????? <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |

| Modul INF-MSc-AF-PA-222: Logistics of Chemical Production Processes | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---------|-------------------------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 3 | 90 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-222: Logistics of Chemical Production Processes des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät BCI | | Stand: 20.02.2018 / ftb |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Logistics of Chemical Production Processes Lecture (1V) (2) Logistics of Chemical Production Processes Tutorial (1Ü) <i>Studienleistung</i> • graded home assignment BOSS-NR. ????? <i>Modulprüfung</i> • oral (20 minutes) or written (1.5 hours) exam BOSS-NR. ????? <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |

| Modul INF-MSc-AF-PA-301: Advanced Process Control (APC) | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------|---------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 3 | 90 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-301: Advanced Process Control (APC) des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät BCI | Stand: 20.02.2018 / ftb | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Advanced Process Control (APC) Lecture (1V) (2) Advanced Process Control (APC) Tutorial (1Ü) <i>Studienleistung</i> • Active participation and collaboration in 75% of computer exercises BOSS-NR. ????? <i>Modulprüfung</i> • oral (20 minutes) or written (1.5 hours) exam BOSS-NR. ????? <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |

| Modul INF-MSc-AF-PA-311: Batch Process Operation (BPO) | | | | |
|--|---|----------------------------|---------|-------------------------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 3 | 90 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-311: Batch Process Operation (BPO) des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät BCI | | Stand: 20.02.2018 / ftb |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Batch Process Operation (BPO) Lecture (1V) (2) Batch Process Operation (BPO) Tutorial (1Ü) <i>Studienleistung</i> • graded homework ^{BOSS-NR. ?????} <i>Modulprüfung</i> • oral (20 minutes) or written (1.5 hours) exam ^{BOSS-NR. ?????} <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |

| Modul INF-MSc-AF-PA-312: Process Performance Optimization (PPO) | | | | |
|---|---|----------------------------|---------|-------------------------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 5 | 150 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-312: Process Performance Optimization (PPO) des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät BCI | | Stand: 20.02.2018 / ftb |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Process Performance Optimization (PPO) Lecture (2V) (2) Process Performance Optimization (PPO) Tutorial (1Ü) (3) Process Performance Optimization (PPO) Lab (1P) <i>Studienleistung</i> • successful completion of the lab experiments (including report and final discussion) BOSS-NR. ????? <i>Modulprüfung</i> • oral (30 minutes) or written (2 hours) exam BOSS-NR. ????? <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |

| Modul INF-MSc-AF-PA-313: Multivariable Control (MVC) | | | | |
|---|---|----------------------------|-------------------------|---------|
| Studiengänge: Masterstudiengang Angewandte Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 3 | 90 |
| 1-7 | Identisch mit Modul AR-313: Multivariable Control (MVC) des Modulhandbuchs für den Masterstudiengang Automation and Robotics | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Process Automation | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät BCI | Stand: 20.02.2018 / ftb | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (4) Multivariable Control (MVC) Lecture (1V) (5) Multivariable Control (MVC) Tutorial (1Ü) <i>Studienleistung</i> • Active participation and collaboration in 75% of computer exercises BOSS-NR. ????? <i>Modulprüfung</i> • oral (20 minutes) or written (1.5 hours) exam BOSS-NR. ????? <i>Teilnahmevoraussetzung für die Modulprüfung</i> • Studienleistung | | | |