

Modulhandbuch SMC

SmartCity

Bachelor Elektrotechnik 2020

Version: 7 | Letzte Änderung: 07.09.2022 21:07 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |
Verantwortlich: Stadler

– Allgemeine Informationen

| | |
|---|--------------------|
| Anerkannte Lehrveranstaltungen | <u>SMC Stadler</u> |
|---|--------------------|

| | |
|------------------|---------------------|
| Gültig ab | Sommersemester 2023 |
|------------------|---------------------|

| | |
|--------------|------------|
| Dauer | 1 Semester |
|--------------|------------|

| | |
|-------------|---|
| ECTS | 5 |
|-------------|---|

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Zeugnistext (de) | Produktentwicklung für Smart City |
|-------------------------|--------------------------------------|

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Zeugnistext (en) | Product Development for Smart City |
|-------------------------|---------------------------------------|

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Unterrichtssprache | deutsch oder englisch |
|---------------------------|-----------------------|

| | |
|---------------------------------------|----|
| abschließende Modulprüfung | Ja |
|---------------------------------------|----|

Modulprüfung

| | |
|----------------|----|
| Benotet | Ja |
|----------------|----|

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Konzept | Klausur oder mündliche Prüfung |
|----------------|--------------------------------|

| | |
|-----------------|-----------|
| Frequenz | undefined |
|-----------------|-----------|

– Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Handlungsfelder

Forschung: Von Ansätzen der Grundlagenforschung bis hin zur Industrieforschung. Entwicklung: Algorithmen, Software, Verfahren, Geräte, Komponenten und Anlagen.

Produktion: Planung, Konzeption, Instandhaltung, Überwachung und Betrieb.

Learning Outcomes

| ID | Learning Outcome |
|--------|---|
| LO-SMC | Systemsicht auf Smart City, Große Stadtprojekte weltweit, Mobilität der Zukunft im urbanen Raum |

Kompetenzen

| Kompetenz | Ausprägung |
|---|---------------------------------|
| Finden sinnvoller Systemgrenzen | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Abstrahieren | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Naturwissenschaftliche Phänomene in Realweltproblemen erkennen und erklären | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Erkennen, Verstehen und analysieren technischer Zusammenhänge | diese Kompetenz wird vermittelt |
| MINT Modelle nutzen | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Technische Systeme analysieren | diese Kompetenz wird vermittelt |
| MINT-Grundwissen benennen und anwenden | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Informationen beschaffen und auswerten | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Technische Zusammenhänge darstellen und erläutern | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Arbeitsergebnisse bewerten | diese Kompetenz wird vermittelt |

– Vorlesung / Übungen

| | |
|------------|---------------------|
| Typ | Vorlesung / Übungen |
|------------|---------------------|

| | |
|-------------------------|------|
| Separate Prüfung | Nein |
|-------------------------|------|

| | |
|--|-----|
| Exemplarische inhaltliche Operationalisierung | tbd |
|--|-----|

– Projekt

| | |
|------------|---------|
| Typ | Projekt |
|------------|---------|

| | |
|-------------------------|------|
| Separate Prüfung | Nein |
|-------------------------|------|

| | |
|--|--|
| Exemplarische inhaltliche Operationalisierung | Erstellen eigener Produktentwicklungen für Smart Cities, Vermittlung von Produktbotschaften, Erstellen von Geschäftsmodellen für Smart City Produkte |
|--|--|