

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

| Details zum Modul | | | | | |
|---------------------------------|---|-----------|-----------------|--------------------|------------------------|
| Code | | | | Studienjahr | Studiensemester |
| ISG001 | | | | 4 | 7 |
| Bezeichnung | VL | UE | LU | ECTS | |
| Arbeitsschutz und -sicherheit I | 2 | 0 | 0 | 2 | |
| Sprache | Deutsch | | | | |
| Studium | Bachelor | X | Master | Doktor | |
| Studiengang | Energiewissenschaften und -Technologie | | | | |
| Lehr- und Lernformen | Präsenzstudium | | | | |
| Modultyp | Pflichtfach | | Wahlfach | X | |
| Lernziele | Grundlegende theoretische Kenntnisse im Bereich der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes (ASiG) sowie die grundlegenden Verpflichtungen in der Gesetzgebung werden vermittelt. Ziel ist es, Informationen über die Ursachen, Folgen und Präventionsmaßnahmen von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten zu vermitteln. | | | | |
| Lerninhalte | Der konzeptionelle Rahmen des Arbeitsschutzes (ASiG), nationale und internationale Standards sowie grundlegende Informationen zu den Ursachen, Folgen und Präventionsmaßnahmen von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten werden vorgestellt. Wichtige gesetzliche Regelungen im Bereich der Arbeitssicherheit werden behandelt, Fallstudien und Urteile des Kassationshofs werden analysiert. | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen | Keine | | | | |
| Koordination | Joachim Kuntze | | | | |
| Vortragende(r) | Joachim Kuntze | | | | |
| Mitwirkende(r) | | | | | |
| Praktikumsstatus | Keiner | | | | |
| Fachliteratur | | | | | |
| Bücher / Skripte | Yılmaz, F., "İş Sağlığı ve Güvenliği Ders Notları" Yelekçi, M., "İşçi Sağlığı-İş Güvenliği İş Emniyeti" Esin, A., ESİN "İş Sağlığı ve Güvenliği" Çelebi, U.B., "Tersanelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Ders Notları" | | | | |
| Weitere Quellen | Yılmaz, F., "İş Sağlığı ve Güvenliği Ders Notları" Yelekçi, M., "İşçi Sağlığı-İş Güvenliği İş Emniyeti" Esin, A., ESİN "İş Sağlığı ve Güvenliği" Çelebi, U.B., "Tersanelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Ders Notları" | | | | |
| Lernmaterialien | | | | | |
| Dokumente | | | | | |
| Hausaufgaben | | | | | |

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Prüfungen | Zwischenprüfungen+ Abschlussprüfung |
|------------------|-------------------------------------|

Zusammensetzung des Moduls

| | | |
|--|-----|---|
| Mathematik und Grundlagenwissenschaften | | % |
| Ingenieurwesen | | % |
| Konstruktionsdesign | | % |
| Sozialwissenschaften | | % |
| Erziehungswissenschaften | | % |
| Naturwissenschaften | | % |
| Gesundheitswissenschaften | | % |
| Fachkenntnis | 100 | % |

Bewertungssystem

| Aktivität | Anzahl | Gewichtung in Endnote (%) |
|--------------------------|---------------|----------------------------------|
| Zwischenprüfungen | 1 | 40 |
| Quiz | | |
| Hausaufgaben | | |
| Anwesenheit | | |
| Übung | | |
| Projekte | | |
| Abschlussprüfung | 1 | 60 |
| Summe | | 100 |

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

| Aktivität | Anzahl | Dauer | Gesamtaufwand (Stunden) |
|--|---------------|--------------|--------------------------------|
| Vorlesungszeit | 14 | 2 | 28 |
| Selbststudium | 12 | 2 | 24 |
| Hausaufgaben | | | |
| Präsentation / Seminarvorbereitung | | | |
| Zwischenprüfungen | 1 | 2 | 2 |
| Übung | | | |
| Labor | | | |
| Projekte | | | |
| Abschlussprüfung | 1 | 2 | 2 |
| Summe Arbeitsaufwand | | | 56 |
| ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden) | | | 2 |

Lernergebnisse

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE

MODULBESCHREIBUNG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

Lernziele des Programms: Mit erfolgreichem Abschluss dieses Programms werden die Studierenden in der Lage sein:

- 1: Bewusstsein für die Notwendigkeit lebenslangen Lernens; Zugänglichkeit, Überwachung und Selbstanpassung in Wissenschaft und Technologie.
- 2: Fähigkeit, Probleme von Energiesystemen zu identifizieren, zu definieren, zu formulieren und zu lösen; die Fähigkeit, geeignete Analysemethoden auszuwählen und anzuwenden.
- 3: Fähigkeit, wissenschaftliche und technische Kenntnisse zu nutzen.
- 4: Fähigkeit, Experimente zu entwerfen und durchzuführen sowie Daten zu analysieren und zu interpretieren.
- 5: Fähigkeit, in Gruppen zu arbeiten und interdisziplinäre Forschung durchzuführen.
- 6: Die Fähigkeit, ein System, eine Komponente oder einen Prozess zu entwerfen und durchzuführen, um geltende Einschränkungen (wirtschaftliche, Umwelt-, soziale, politische, ethische, Gesundheits- und Sicherheits-, Herstellungs- und Nachhaltigkeitsaspekte) zu erfüllen.
- 7: Die Möglichkeit, theoretisches und praktisches Wissen im Bereich Energie zu erlangen sowie die Fähigkeit, durch Fortschritte auf dem Laufenden zu bleiben und dazu beizutragen.
- 8: Die Fähigkeit, die erforderlichen Werkzeuge in akademischen und beruflichen Umgebungen zu besitzen, sowie effektive Kommunikation und Verantwortlichkeit.
- 9: Möglichkeit, Deutschkenntnisse in dem Umfang zu erlangen, akademische Texte zu lesen, zu interpretieren und zu präsentieren.

Erstellt von: Wiss. Mit. Anıl Can Duman

Datum der Aktualisierung 24.01.2024