

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

| Details zum Modul | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------|-----------------|--------------------|------------------------|
| Code | | | | Studienjahr | Studiensemester |
| ISG002 | | | | 4 | 8 |
| Bezeichnung | VL | UE | LU | ECTS | |
| Arbeitsschutz und -sicherheit II | 2 | 0 | 0 | 2 | |
| Sprache | Türkisch | | | | |
| Studium | Bachelor | X | Master | Doktor | |
| Studiengang | Energiewissenschaften und -Technologie | | | | |
| Lehr- und Lernformen | Präsenzstudium | | | | |
| Modultyp | Pflichtfach | | Wahlfach | X | |
| Lernziele | Die Studierenden lernen die grundlegenden Anforderungen der Arbeitssicherheit, die Aufgaben des Ingenieurs und das operative Management. Sie erwerben die Fähigkeit, mit einem Arbeitssicherheitsexperten zu kommunizieren. | | | | |
| Lerninhalte | Der Kurs stellt praktische Beispiele der Arbeitssicherheit am Arbeitsplatz vor. Besonders wichtig sind die folgenden Themen: 1) Grundlegende Begriffe der Arbeitssicherheit, 2) Gefahrenfaktoren, 3) Unfallverhütungsverfahren, 4) Gesundheitsschutz, 5) Brand- und Explosionsschutz | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen | Keine | | | | |
| Koordination | Joachim Kuntze | | | | |
| Vortragende(r) | Joachim Kuntze Wiss. Mit. Ömer Faruk Aydın | | | | |
| 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 | „Praxishandbuch Arbeitssicherheit: Rechtliche und technische Grundlagen, Praktische Umsetzung, 60 Checklisten“, Christian Mag. (FH) Bayer und Andrea Mag. Schwarz-Hausmann MBA LL.M Ders Notları | | | | |
| Lernmaterialien | | | | | |
| Dokumente | | | | | |
| Hausaufgaben | 1 | | | | |
| Prüfungen | Zwischenprüfungen+ Abschlussprüfung | | | | |

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

| Zusammensetzung des Moduls | | |
|---|----|---|
| Mathematik und Grundlagenwissenschaften | | % |
| Ingenieurwesen | 30 | % |
| Konstruktionsdesign | 30 | % |
| Sozialwissenschaften | | % |
| Erziehungswissenschaften | | % |
| Naturwissenschaften | 30 | % |
| Gesundheitswissenschaften | | % |
| Fachkenntnis | 10 | % |

| Bewertungssystem | | |
|-------------------|--------|---------------------------|
| Aktivität | Anzahl | Gewichtung in Endnote (%) |
| Zwischenprüfungen | 1 | 30 |
| Quiz | | |
| Hausaufgaben | 1 | 30 |
| 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 | |
|----------------|--|
| 1 | Die Studierenden lernen die grundlegenden Anforderungen der Arbeitssicherheit, die Aufgaben des Ingenieurs und das operative Management. |

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

2 Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, mit einem Arbeitssicherheitsexperten zu kommunizieren.

| Wöchentliche Themenverteilung | |
|-------------------------------|--|
| 1 | Brandschutz |
| 2 | Brandschutz |
| 3 | Explosionsschutz: Gas/Dampf, Staub. |
| 4 | Explosionsschutz: Gas/Dampf, Staub. |
| 5 | Persönliche Schutzausrüstung. |
| 6 | Persönliche Schutzausrüstung. |
| 7 | Treppen, Stufen, Gerüste. |
| 8 | Zwischenprüfung |
| 9 | Hebetechnik |
| 10 | Vorsicht. |
| 11 | Risikobewertung. |
| 12 | Gesundheits- und Sicherheitszeichen. |
| 13 | Gesundheits- und Sicherheitszeichen. |
| 14 | Pflicht- und freiwillige medizinische Untersuchungen, Erste-Hilfe-Tipps. |
| 15 | Pflicht- und freiwillige medizinische Untersuchungen, Erste-Hilfe-Tipps. |
| 16 | Abschlussprüfung |

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | 4 | 5 | 5 | | |
| 2 | | | | | 4 | 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.

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

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 |
|---------------------------------|------------|