

Analysis 1 (EEU)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Kurzzeichen: | M_An1EU |
| Durchführungszeitraum: | HS 2010 - HS 2011 |
| ECTS-Punkte: | 6 |
| Lernziele: | <ul style="list-style-type: none">• Verständnis des Begriffs der Ableitung einer Funktion. Fähigkeit, beliebige Funktionen abzuleiten• Verständnis der Begriffe "bestimmtes Integral" und "unbestimmtes Integral". Fähigkeit, gewisse Integrale zu berechnen• Erste Erfahrungen mit einem Computeralgebrasystem• Fähigkeit, mathematische Zusammenhänge mündlich und schriftlich in einer verständlichen Sprache festzuhalten |
| Verantwortliche Person: | Walter Bichsel |
| Empfohlene Module: | - |
| Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse: | Mathematikkenntnisse gemäss Rahmenlehrplan für die technische Berufsmaturität |
| Modultyp: | Pflichtmodul für Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 10) (Empfohlenes Semester: 1) Pflichtmodul für Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 1) |

ECTS-Punkte pro Kategorie

| | |
|------------|--|
| Kategorie: | Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 10) Mathematik / 6 Punkte Spezialkategorie: Grundlagen EEU, Vertiefung ET, Vertiefung UT, Mathematik, Naturwissenschaften / 6 Punkte Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 14) Mathematik / 6 Punkte Spezialkategorie: Grundlagen EEU, Vertiefung ET, Vertiefung UT, Mathematik, Naturwissenschaften / 6 Punkte |
|------------|--|

Modulbewertung

| | |
|----------------|----------------|
| Bewertungsart: | Note von 1 - 6 |
|----------------|----------------|

Leistungsbewertung

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Während der Prüfungssession: | Schriftliche Prüfung, 180 Minuten |
|------------------------------|-----------------------------------|

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Während des Semesters: | |
| Bewertungsart: | keine Note oder Wertung |

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Bemerkungen: | Prüfungsmodus: 2 x 90 Minuten |
|--------------|-------------------------------|

Kurse in diesem Modul

Analysis 1 (EEU)

| | |
|----------------------|--|
| Kürzel: | An1EU |
| Lernziele: | - |
| Plan und Lerninhalt: | <ul style="list-style-type: none">• Goniometrie• Die wichtigsten Eigenschaften der Grundfunktionen• Summenzeichen, Fakultäten, Binomialkoeffizienten• Einführung in die Differenzialrechnung: Ableitungsregeln• Einführung in die Integralrechnung: bestimmtes und unbestimmtes Integral. Hauptsatz• Einsatz eines Computeralgebrasystems |
| Kursart: | Vorlesung mit 4 Lektionen pro Woche Übung mit 2 Lektionen pro Woche |